

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit

n-Butanol

Nom chimique

Alcool n-butylique

Numéro CAS

71-36-3

N° CE

200-751-6

Numéro d'enregistrement REACH

01-2119484630-38-0008

Substance pure/mélange

Substance

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Industrielle**

Utilisation: comme intermédiaire, Agent nettoyant, Lubrifiant, dans les revêtements, dans les peintures, dans les encres, dans les toners, dans les adhésifs et Fluides métallurgiques/huiles pour roulements.

Professionnelle

Utilisation: Agent nettoyant, Substances chimiques de laboratoire, Lubrifiant, dans les revêtements, dans les peintures, dans les toners, dans les encres, dans les adhésifs et Fluides métallurgiques/huiles pour roulements.

Consommateurs

Utilisation: Agent nettoyant, dans les revêtements, dans les peintures, dans les encres, dans les toners, dans les adhésifs, Désinfectant et produits de soins personnels.

Application

Intermédiaire chimique, Solvant.

Utilisations déconseillées

Non identifié.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fabricant****Perstorp Oxo AB**

SE-444 84 Stenungsund

Sweden

Tel. +46 303 728600

Fax. +46 303 728607

www.perstorp.com

Adresse e-mail

productinfo@perstorp.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence**Europe**

(+1) 760 476 3961 (contract no: 334101)

Belgique

Centre Antipoisons +32 (0)70 245 245

SECTION 2 : Identification des dangers**Description des dangers**

Cette substance est un liquide inflammable et peut former des mélanges air/vapeur explosifs.

Les vapeurs risquent de se répandre le long des sols et de s'enflammer au contact de charges électrostatiques.

Cette substance risque d'entraîner des lésions oculaires permanentes ainsi qu'une irritation cutanée et une déshydratation.

Les vapeurs peuvent provoquer une irritation du système respiratoire et affecter le système nerveux central, ce qui risque d'entraîner un effet de somnolence ou d'étourdissement.

Les premiers symptômes d'exposition peuvent comprendre un état de fatigue et des maux de tête.

2.1. Classification de la substance ou du mélange**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Toxicité aiguë - Voie orale

Catégorie 4 - (H302)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Catégorie 2 - (H315)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1 - (H318)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Catégorie 3 - (H335,H336)

Liquides inflammables

Catégorie 3 - (H226)

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Texte intégral des phrases R : voir section 16

Symboles de danger

Xn - Nocif
Xi - Irritant

Code(s) R

R10 - Xn; R22 - Xi; R37/38 - Xi; R41 - R67

2.2. Éléments d'étiquetage

Symboles/pictogrammes



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H318 - Provoque des lésions oculaires graves
H315 - Provoque une irritation cutanée
H302 - Nocif en cas d'ingestion
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

Conseils de prudence

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher
P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Contient: Alcool n-butylique

2.3. Autres dangers

Aucun(e) connu(e).

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom chimique	N° CE	Numéro CAS	Numéro d'enregistrement REACH	% massique	Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Alcool n-butylique	200-751-6	71-36-3	01-2119484630-38-0008	100	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)

Texte intégral des phrases R : voir section 16

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Informations supplémentaires

Aucune information disponible

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	Consulter immédiatement un médecin. Des dispositifs de lavage oculaire d'urgence doivent être situés à proximité du lieu de manipulation du produit. Si la victime est inconsciente, la placer en position de récupération et consulter un médecin. Le personnel de premiers secours doit se montrer vigilant en ce qui concerne sa propre sécurité.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Rincer la bouche à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement au savon et à grande eau. Utiliser de l'eau tiède si possible. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Contact oculaire	Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Utiliser de l'eau tiède si possible. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

Protection individuelle du personnel de premiers secours

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'ingestion du produit : Risque de provoquer des douleurs abdominales, des maux de tête, des nausées et des diarrhées. La prise de doses conséquentes peut endommager le foie et les reins. Risque d'effet narcotique. En cas d'inspiration du produit : Cette substance provoque une irritation des voies respiratoires et a un effet narcotique. L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut provoquer une irritation des voies respiratoires ainsi que des maux de gorge, des quintes de toux, un essoufflement, des nausées, des étourdissements, une insensibilité et la perte de connaissance. Elle peut également provoquer les mêmes symptômes qu'en cas d'ingestion. En cas de contact avec la peau : Cette substance a un effet irritant et dégraissant. Peut provoquer des réactions allergiques. En cas de contact avec les yeux : Les vapeurs sont irritantes pour les yeux et peuvent provoquer des flots de larmes et des douleurs. Toute éclaboussure de ce produit risque de provoquer une inflammation oculaire. Effets chroniques : Une inhalation prolongée a provoqué des lésions au niveau du nerf auditif et du nerf vestibulaire, et a donné lieu à des vertiges et une perte de l'audition conséquents chez les ouvriers exposés au butanol-1. Tout contact répété ou prolongé peut provoquer un dégraissage de la peau et ainsi entraîner un assèchement de la peau, des craquements et une dermatite eczémateuse. Les personnes présentant des antécédents de troubles cutanés, de problèmes oculaires ou de dysfonctionnements hépatiques, rénaux ou respiratoires peuvent être davantage sujets aux effets de cette substance.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter les symptômes.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO₂), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.

Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau abondant.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Cette substance est un liquide inflammable et peut former des mélanges air/vapeur explosifs. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂).

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

Informations supplémentaires

Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Empêcher l'eau

d'extinction de l'incendie de contaminer les eaux de surface ou les eaux souterraines. La mousse doit être appliquée en grandes quantités car elle est décomposée dans une certaine mesure par le produit.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Ventiler la zone affectée. Éliminer les sources d'ignition.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Minimiser la propagation dans la zone et obturer les canalisations d'évacuation. Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Petit déversement	Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure
Déversement important	Pomper le produit dans un conteneur de secours étiqueté de manière appropriée.

Méthodes de nettoyage

Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Section 7,8,13 pour plus d'informations.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver bien fermé, au frais et au sec. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Conserver sous atmosphère d'azote.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour plus de précisions, consulter le(s) scénario(s) d'exposition individuel(s).

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Maintenir les niveaux d'exposition personnelle au-dessous des valeurs de Dose dérivée sans effet (DDSE) et de limite nationale d'exposition (le cas échéant).

Nom chimique	Union européenne	Belgique
Alcool n-butylique 71-36-3	Indisponible	TWA: 20 ppm TWA: 62 mg/m ³ D*

Niveau dérivé sans effet (DNEL) - travailleur

Alcool n-butylique (71-36-3)			
Type	Voie d'exposition	DNEL	Remarques
Effets chroniques, locaux	Inhalation	310	mg/m ³

Niveau dérivé sans effet (DNEL) - Consommateurs

Alcool n-butyle (71-36-3)			
Type	Voie d'exposition	DNEL	Remarques
Effets chroniques, systémiques	Oral(e)	3.125	mg/kg bw/day
Effets chroniques, locaux	Inhalation	55	mg/m ³

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Alcool n-butyle (71-36-3)		
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)	Remarques
Eau douce	0.082	mg/l
Intermittent(e)	2.25	mg/l
Sédiments d'eau douce	0.178	mg/kg de masse sèche
Eau de mer	0.008	mg/l
Sédiments marins	0.017	mg/kg de masse sèche
Impact sur le traitement des eaux usées	2476	mg/l
Terrestre	0.015	mg/kg de masse sèche

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Rince-oeils. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Lunettes de sécurité étanches.
 Protection des mains Porter des gants de protection. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés.

Temps de contact	Glove material	Épaisseur des gants	Délai de rupture	Remarques
Substances appropriées avec contact direct et prolongé (indice de protection 6, correspondant à plus de 480 minutes de temps de perméation selon la norme EN 374) :	Caoutchouc butyle	0.7 mm		Les gants doivent être conformes à la norme EN 374
Substances appropriées avec contact direct et prolongé (indice de protection 6, correspondant à plus de 480 minutes de temps de perméation selon la norme EN 374) :	Caoutchouc nitrile	0.4 mm		Les gants doivent être conformes à la norme EN 374

Protection de la peau et du corps L'équipement de protection corporelle doit être sélectionné en fonction de l'activité et de l'exposition éventuelle, par exemple un tablier, des bottes de protection, une combinaison de protection chimique (conformément à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures).

Protection respiratoire En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Protection respiratoire adaptée aux faibles concentrations ou aux expositions de courte durée: Filtre à gaz pour les gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, par exemple de Type A conforme à la norme EN 14387)
 Protection respiratoire adaptée aux fortes concentrations ou aux effets à long terme: Appareil respiratoire autonome.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pour plus d'informations sur les mesures de gestion des risques spécifiques : voir l'annexe de la présente fiche de données de sécurité (scénarios d'exposition).

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

liquide
incolore

Odeur

sucrée

Seuil olfactif

Aucune donnée disponible

Propriété**Valeurs****Remarques • Méthode****pH**

5

@ 20°C (47 g/l)

Point de fusion/point de

-90 °C / -130 °F

congélation		lit.
Point / intervalle d'ébullition	117 °C / 243 °F	OCDE, essai n° 103 : point d'ébullition
Point d'éclair	36 °C / 97 °F	ASTM D 7094-04
Taux d'évaporation		Aucune information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)		Sans objet
Limites d'explosivité		
Limites supérieures d'explosivité	11.2 % vol	lit.
Limites inférieures d'explosivité	1.4 % vol	lit.
Pression de vapeur	1.0 kPa	@ 25°C (lit.)
Densité de vapeur		Aucune information disponible
Densité relative	0.81	D20/4, ISO 2811-2
Hydrosolubilité	47 g/L	@ 20 °C OCDE, essai n° 105 : Solubilité (eau)
Solubilité(s)		Aucune information disponible
Coefficient de partage	1.1	log POW (@25°C) OCDE, essai n° 117 : Coefficient de partage (n-octanol/eau), méthode HPLC
Température d'auto-inflammabilité	320 °C / 608 °F	ASTM E 659-78
Température de décomposition		Sans objet
Viscosité cinématique		Aucune information disponible
Viscosité dynamique	2.9 mPa s	@ 20°C, ISO 3219
Propriétés explosives		Ce produit n'est pas explosif. Toutefois, la formation de mélanges air/vapeur explosifs est possible.
Propriétés comburantes		Non oxydant.
Densité		Aucune information disponible
Masse volumique apparente		Aucune information disponible

9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Cette substance est un alcool. Les alcools exhibent à la fois les comportements des acides faibles et des bases faibles. Ils peuvent provoquer la polymérisation des isocyanates et des époxydes. Cette substance forme des esters par réactions de condensation.
 Cette substance peut s'oxyder au contact d'aldéhydes et de cétones.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec: Substances comburantes, Acides forts. Réagit au carbonate d'éthylène pour former de l'éther monobutylique d'éthylèneglycol (très toxique). Réagit à l'acide nitreux pour former du nitrite de butyle (toxique). Réagit à l'ammoniaque pour produire de butylamine toxique.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique).

10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Attaque le plastique et le caoutchouc.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂)

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation. Cutané(e).

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Voir Section 4 pour plus d'informations.

Mesures numériques de toxicité

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Alcool n-butylique (71-36-3)				
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Remarques
OCDE, essai n° 401 : Toxicité aiguë par voie orale	Rat	Oral(e)	2290	mg/kg DL50 (dose létale)
OCDE, essai n° 402 : Toxicité aiguë par voie cutanée	Lapin	Cutané(e)	3430	mg/kg DL50 (dose létale)
OCDE, essai n° 403 : Toxicité aiguë par inhalation	Rat	Inhalation	>17.76	mg/l CL0
Inconnu(e)	Hamster	Oral(e)	1200	mg/kg DL50 (dose létale)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau.

Alcool n-butylique (71-36-3)			
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
	Lapin	Cutané(e)	Irritant pour la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Irritant pour les yeux. Risque de lésions oculaires graves.

Alcool n-butylique (71-36-3)			
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	Œil	Irritant pour les yeux Provoque des lésions oculaires graves

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas un sensibilisant cutané.

Alcool n-butylique (71-36-3)			
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée		Peau	N'est pas un sensibilisant cutané

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non mutagène.

Alcool n-butylique (71-36-3)			Résultats
Méthode	Espèce		
Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères		in vitro	Négatif
OCDE, essai n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères		in vitro	Négatif
OCDE, essai n° 474 : test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères		in vivo	Négatif
Ames test		in vitro	Négatif

Cancérogénicité

Toutes les études de mutagenicité in vitro étant négatives, aucun potentiel cancérogène n'est décelé.

Toxicité pour la reproduction

La matière a été testée sur le rat et aucun effet significatif sur la reproduction n'a été mis en évidence.

Alcool n-butylique (71-36-3)				
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Remarques
OCDE, essai n° 416 : Étude	Rat	Inhalation	750	ppm CSENO (F1, F2)

de toxicité pour la reproduction sur deux générations				Effets sur le développement référence croisée avec la substance de support (analogue structural)
OCDE, essai n° 416 : Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations	Rat	Inhalation	2000	ppm CSENO (F0, F1) Effets sur la fertilité référence croisée avec la substance de support (analogue structural)
Ministry of Health and Welfare, Japan; Guidelines for Toxicity Studies of Drugs	Rat	Oral(e)	1454	mg/kg bw/day NOAEL Effets sur le développement
	Rat	Inhalation	10.8	mg/l NOAEL Effets sur le développement

STOT - exposition unique Irritant pour les voies respiratoires

Alcool n-butylque (71-36-3)				
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Remarques
résultats pour l'humain	résultats pour l'humain	Inhalation		Irritant pour les voies respiratoires
	Rat	Inhalation		Irritant pour les voies respiratoires

STOT - exposition répétée

Alcool n-butylque (71-36-3)				
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Remarques
(US EPA 90-day)	Rat	Oral(e)	125	mg/kg bw/day NOAEL
EPA OTS 798.2450 (90-day)	Rat	Inhalation	2.35	mg/l NOAEL référence croisée avec la substance de support (analogue structural)

Danger par aspiration

Aucun danger identifié.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Faible toxicité pour les organismes aquatiques.

Alcool n-butylque (71-36-3)					
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Remarques
OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë	Pimephales promelas	Eau douce	1376	96h	mg/l CL50 (concentration létale)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Eau douce	1328	48h	mg/l CE50 (concentration efficace)
OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance	Pseudokirchneriella subcapitata	Eau douce	225	96h	mg/l CE50 (concentration efficace)
OCDE, essai n° 211 : Daphnia magna, essai de reproduction	Daphnia magna	Eau douce	4.1	21d	mg/l NOEC
DIN 38412, part 8 (Pseudomonas cell multiplication inhibition test)	Toxicité pour les bactéries	Eau douce	4390	17h	mg/l CE50 (concentration efficace)

12.2. Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable

Alcool n-butylique (71-36-3)			
Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Résultats
	46 - 53 h		DT50 Dégradation abiotique photolyse
	92%	20d	Facilement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de potentiel de bioaccumulation

Nom chimique	Coefficient de partage	Facteur de bioconcentration (BCF)
Alcool n-butylique	0.81	

12.4. Mobilité dans le sol

Ce produit n'adsorbe pas les solides et sédiments en suspension selon le logarithme Koc qui indique une mobilité dans le sol élevée.

Nom chimique	Log Koc
Alcool n-butylique	0.388

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne répond pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus/produits inutilisés**

Ce produit est classé dans la catégorie des déchets dangereux et doit être éliminé comme tel. Incinérer dans une installation agréée.

Emballages contaminés

Les matériaux d'emballage contaminé doivent être éliminés selon la même procédure que celle utilisée pour éliminer le produit. Les emballages entièrement vides et propres peuvent être recyclés.

Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC/AVV

Déchets de résidus/produits inutilisés: 16 03 05*.

Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

SECTION 14 : Informations relatives au transport**ADR Transport routier**

14.1 Numéro ONU	UN1120
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	BUTANOLS
Description pour le transport	UN1120, BUTANOLS, 3, III, (D/E)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
Classe de danger subsidiaire	3
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à	Aucun(e)

prendre par l'utilisateur

Code de restriction en tunnel	(D/E)
Quantité limitée (LQ)	5 L
Identificateur de danger ADR (numéro Kemmler)	30

RID Transport ferroviaire

14.1 Numéro ONU	UN1120
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	BUTANOLS
Description pour le transport	UN1120, BUTANOLS, 3, III
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun(e)

IMDG Transport maritime

14.1 Numéro ONU	UN1120
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	BUTANOLS
Description pour le transport	UN1120, BUTANOLS, 3, III, (36°C c.c.)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	223
N° d'urgence	F-E, S-D
Quantité limitée (LQ)	5 L
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Aucune information disponible

IATA Transports aériens

14.1 Numéro ONU	UN1120
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	BUTANOLS
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	III
Description pour le transport	UN1120, BUTANOLS, 3, III
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	A3
Quantité limitée (LQ)	10 L
Code ERG	3L

SECTION 15 : Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations internationales**

Sans objet.

Union européenne

Directive 2012/18/UE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Règlement (UE) 10/2011 de la Commission concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Décision de la Commission 96/335/EC portant établissement d'un inventaire et d'une nomenclature commune des ingrédients employés dans les produits cosmétiques (INCI)

France

Nom chimique	Numéro RG, France
Alcool n-butylique 71-36-3	RG 84

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance.

SECTION 16 : Autres informations**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des phrases R citées dans les sections 2 et 3**

R10 - Inflammable
R22 - Nocif en cas d'ingestion
R41 - Risque de lésions oculaires graves
R67 - L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges
R37/38 - Irritant pour les voies respiratoires et la peau

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H315 - Provoque une irritation cutanée
H318 - Provoque des lésions oculaires graves
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H226 - Liquide et vapeurs inflammables

Date d'émission 12-juin-2015

Date de révision 12-juin-2015

Remarque sur la révision Sans objet.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de : Règlement (CE) n° 1907/2006, RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) n° 453/2010 du 20 mai 2010.

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES1 - Fabrication de substances. Industrielle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1 - Fabrication de substances ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées

Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées

dispersion et l'exposition	
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

à l'évaluation de la santé	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC1 - Fabrication de substances
 ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
 ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
 Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont

adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES2 - Utilisation comme intermédiaire. Industrielle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
--	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains

	Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.031 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES3 - Formulation et (re)conditionnement des substances et des mélanges. Industrielle.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations

	et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées

dispersion et l'exposition	
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques

Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0995
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0497
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0497
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0497
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0995

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit n-Butanol
 Nom chimique Butan-1-ol
 Numéro CAS 71-36-3
 N° CE 200-751-6
 Numéro d'enregistrement REACH 01-2119484630-38-0008
 Substance pure/mélange Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre ES4 - Distribution de substance. Industrielle.
Version 1
Nom du produit n-Butanol
Date de révision 12-juin-2015
Secteurs d'utilisation SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
 SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement ERC1 - Fabrication de substances
 ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains

	Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC1 - Fabrication de substances
ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS]	Travailleur – inhalation,	Modèle ECETOC TRA	15.44 mg/m ³	0.0498

5	long terme – locale et systémique	utilisé		
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES4 - Distribution de substance. Professionnelle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1 - Fabrication de substances ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
---	---

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 2

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées

Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC1 - Fabrication de substances
ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.4980
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.2988

	systemique			
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systemique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systemique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES5 - Utilisation dans les revêtements. Utilisation dans les peintures, dans les encres, dans les toners et Adhésifs. Utilisation par les consommateurs.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des consommateurs

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
Titre	Scénario de contribution [CS] 1
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour utilisation de loisir
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau

	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Englobe les concentrations jusqu'à	0.2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <6390g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions opératoires déjà exposées
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1.25h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	53m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1

	événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité
Englobe les concentrations jusqu'à	12%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <390g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Lavage de vitres de voiture
Englobe les concentrations jusqu'à	1%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <0.5g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.02h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation dans un garage pour une voiture (> 34 m3) sous une ventilation courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Versage dans le radiateur
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide

Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <2000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.17h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour mettre en place une ventilation naturelle Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Dégivrante serrure
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <4g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.25h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation dans un garage pour une voiture (> 34 m ³) sous une ventilation courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <3750g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau à teneur élevée en solides et en solvant
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <1300g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Bouteille de spray aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.33h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	4%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <2000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Utiliser dans une pièce de volume minimal	30m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 13
(Sous-)Catégories de produit	PC9c - Peintures au doigt
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Pour chaque événement d'utilisation, présumer une quantité ingérée de 1.35g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 14
(Sous-)Catégories de produit	PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <3750g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 15
(Sous-)Catégories de produit	PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture à base d'eau à teneur élevée en solides et en solvant
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <1300g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour

Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 16
(Sous-)Catégories de produit	PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques Bouteille de spray aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.33h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 17
(Sous-)Catégories de produit	PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	4%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <2000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	30m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 18
(Sous-)Catégories de produit	PC18 - Encres et toners
Englobe les concentrations jusqu'à	4%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <40g

Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 19
(Sous-)Catégories de produit	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <56g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 20
(Sous-)Catégories de produit	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <56g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 21
(Sous-)Catégories de produit	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)

Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <550g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour mettre en place une ventilation naturelle Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 22
(Sous-)Catégories de produit	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 23
(Sous-)Catégories de produit	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Remarques	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (systèmes clos)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Contrôle de l'exposition des consommateurs**Méthode de calcul**

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Estimation d'exposition

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	51.15 mg/m ³	0.93
Scénario de contribution [CS] 2	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	42.60 mg/m ³	0.77
Scénario de contribution [CS] 3	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.40 mg/m ³	0.88
Scénario de contribution [CS] 4	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.09 mg/m ³	0.002
Scénario de contribution [CS] 4	Consommateur – orale, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.23 mg/kg	0.39
Scénario de contribution [CS] 5	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.70 mg/m ³	0.89
Scénario de contribution [CS] 6	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.15 mg/m ³	0.003
Scénario de contribution [CS] 7	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.001 mg/m ³	0.00002
Scénario de contribution [CS] 8	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	49.05 mg/m ³	0.89
Scénario de contribution [CS] 9	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	42.90 mg/m ³	0.78
Scénario de contribution [CS] 10	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	52.50 mg/m ³	0.95

Scénario de contribution [CS] 11	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.30 mg/m ³	0.02
Scénario de contribution [CS] 11	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.65 mg/kg	0.21
Scénario de contribution [CS] 12	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.30 mg/m ³	0.88
Scénario de contribution [CS] 13	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.35 mg/kg	0.43
Scénario de contribution [CS] 14	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	42.90 mg/m ³	0.78
Scénario de contribution [CS] 15	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	52.50 mg/m ³	0.95
Scénario de contribution [CS] 16	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.30 mg/m ³	0.02
Scénario de contribution [CS] 16	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.65 mg/kg	0.21
Scénario de contribution [CS] 17	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.30 mg/m ³	0.88
Scénario de contribution [CS] 18	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	44.42 mg/m ³	0.81
Scénario de contribution [CS] 19	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	32.10 mg/m ³	0.58
Scénario de contribution [CS] 20	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.38 mg/m ³	0.01
Scénario de contribution [CS] 20	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.52 mg/kg	0.17
Scénario de contribution [CS] 21	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des	52.00 mg/m ³	0.95

		consommateurs, sauf indication contraire		
Scénario de contribution [CS] 22	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.38 mg/m ³	0.01
Scénario de contribution [CS] 22	Consommateur – orale, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.52 mg/kg	0.17

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES5 - Utilisation dans les revêtements. Utilisation dans les peintures, dans les encres, dans les toners et Adhésifs. Industrielle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

à l'évaluation de la santé	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de	Minimisation des phases/tâches manuelles

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur**Contrôle de l'exposition des travailleurs****Méthode de calcul**

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques

Modèle ECETOC TRA utilisé

Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES5 - Utilisation dans les revêtements. Utilisation dans les peintures, dans les encres, dans les toners et Adhésifs. Professionnelle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Protection respiratoire Efficacité d'au moins 80% Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

	contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 13
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 14
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 15
Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication

	contraire)
--	------------

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
 Modèle ECETOC TRA utilisé
 Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	92.63 mg/m ³	0.2988
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	300 mg/m ³	0.9677

Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	187.5 mg/m ³	0.6048
Scénario de contribution [CS] 13	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 14	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 15	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES6 - Utilisation: Agent nettoyant. Utilisation par les consommateurs.
Versio	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des consommateurs

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
Titre	Scénario de contribution [CS] 1
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Lavage de vitres de voiture
Englobe les concentrations jusqu'à	1%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <0.5g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.02h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34m ³

Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation dans un garage pour une voiture (> 34 m ³) sous une ventilation courante
---------------------------	--

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Versage dans le radiateur
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <2000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.17h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour mettre en place une ventilation naturelle Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
(Sous-)Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage Dégivrante serrure
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <4g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.25h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation dans un garage pour une voiture (> 34 m ³) sous une ventilation courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <3750g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour

Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau à teneur élevée en solides et en solvant
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <1300g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 2.20h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Bouteille de spray aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <3750g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.33h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
(Sous-)Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	4%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation

	<2000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	30m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
(Sous-)Catégories de produit	PC9c - Peintures au doigt
Englobe les concentrations jusqu'à	1%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Pour chaque événement d'utilisation, présumer une quantité ingérée de 1.35g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits lave-vaisselle et lave-linge
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <15g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.5h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires,

	produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <500g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.0125h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	8%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <880g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <3750g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.42h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume	10m ³

minimal	
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante
Titre	Scénario de contribution [CS] 13
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <30g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.42h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante
Titre	Scénario de contribution [CS] 14
(Sous-)Catégories de produit	PC38 - Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <12g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante
Titre	Scénario de contribution [CS] 15
(Sous-)Catégories de produit	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Remarques	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (systèmes clos)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants

de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants
de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Contrôle de l'exposition des consommateurs**Méthode de calcul**

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Estimation d'exposition

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.15 mg/m ³	0.003
Scénario de contribution [CS] 2	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.001 mg/m ³	0.00002
Scénario de contribution [CS] 3	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	49.05 mg/m ³	0.89
Scénario de contribution [CS] 4	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	42.90 mg/m ³	0.78
Scénario de contribution [CS] 5	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	52.50 mg/m ³	0.95
Scénario de contribution [CS] 6	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.30 mg/m ³	0.02
Scénario de contribution [CS] 6	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.65 mg/kg	0.21
Scénario de contribution [CS] 7	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.30 mg/m ³	0.88
Scénario de contribution [CS] 8	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.35 mg/kg	0.43
Scénario de contribution [CS] 9	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	32.40 mg/m ³	0.59

Scénario de contribution [CS] 10	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.001 mg/m ³	0.00001
Scénario de contribution [CS] 11	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	46.50 mg/m ³	0.85
Scénario de contribution [CS] 12	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.0001 mg/m ³	0.000002
Scénario de contribution [CS] 12	Consommateur – orale, long terme – locale et système	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.01 mg/kg	0.003
Scénario de contribution [CS] 13	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	6.37 mg/m ³	0.12
Scénario de contribution [CS] 14	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	45.12 mg/m ³	0.82

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES6 - Utilisation: Agent nettoyant. Industrielle.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

à l'évaluation de la santé	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%

	90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS]	Travailleur – inhalation,	Modèle ECETOC TRA	15.44 mg/m ³	0.0498

10	long terme – locale et systémique	utilisé		
----	-----------------------------------	---------	--	--

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES6 - Utilisation: Agent nettoyant. Professionnelle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Protection respiratoire Efficacité d'au moins 80% Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques

Modèle ECETOC TRA utilisé

Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	92.63 mg/m ³	0.2988
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	300 mg/m ³	0.9677
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	187.50 mg/m ³	0.6048
Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit n-Butanol
 Nom chimique Butan-1-ol
 Numéro CAS 71-36-3
 N° CE 200-751-6
 Numéro d'enregistrement REACH 01-2119484630-38-0008
 Substance pure/mélange Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre ES7 - Utilisation: Lubrifiant. Utilisation par les consommateurs.
 Version 1
 Nom du produit n-Butanol
 Date de révision 12-juin-2015
 Secteurs d'utilisation SU21 - Utilisations par des consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement
 ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
 ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des consommateurs

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
Titre	Scénario de contribution [CS] 1
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour utilisation de loisir
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant

	plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante
Titre	Scénario de contribution [CS] 2
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Englobe les concentrations jusqu'à	0.2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <6390g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions opératoires déjà exposées
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante
Titre	Scénario de contribution [CS] 3
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Englobe les concentrations jusqu'à	2%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <9000g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1.25h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	53m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante
Titre	Scénario de contribution [CS] 4
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <550g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour

Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
(Sous-)Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité
Englobe les concentrations jusqu'à	12%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <390g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Utiliser dans des zones bien ventilées Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
(Sous-)Catégories de produit	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <550g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour mettre en place une ventilation naturelle Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
(Sous-)Catégories de produit	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation

	<550g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante Englobe l'utilisation à température ambiante

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits lave-vaisselle et lave-linge
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <15g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.50h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <15g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.50h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
-------	-------------------------------------

(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	8%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <880g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <550g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.42h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
(Sous-)Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	1 kPa
Quantités utilisées	Quantité par utilisation <30g
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.42h
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec la peau et les yeux Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles

	peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Englobe l'utilisation avec une ventilation ménagère courante
Titre	Scénario de contribution [CS] 13
(Sous-)Catégories de produit	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Remarques	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (systèmes clos)
Titre	Scénario de contribution [CS] 14
(Sous-)Catégories de produit	PC6 - Produits d'entretien automobile
Remarques	Couvert par PC31, PC35

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
 ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Estimation d'exposition

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	51.15 mg/m ³	0.93
Scénario de contribution [CS] 2	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	42.60 mg/m ³	0.77
Scénario de contribution [CS] 3	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.40 mg/m ³	0.88
Scénario de contribution [CS] 4	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.09 mg/m ³	0.002

		indication contraire		
Scénario de contribution [CS] 4	Consommateur – orale, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	1.23 mg/kg	0.39
Scénario de contribution [CS] 5	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	48.70 mg/m ³	0.89
Scénario de contribution [CS] 6	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	52 mg/m ³	0.95
Scénario de contribution [CS] 7	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.38 mg/m ³	0.01
Scénario de contribution [CS] 7	Consommateur – orale, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.52 mg/kg	0.17
Scénario de contribution [CS] 8	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	32.40 mg/m ³	0.59
Scénario de contribution [CS] 9	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.001 mg/m ³	0.00001
Scénario de contribution [CS] 10	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	46.50 mg/m ³	0.85
Scénario de contribution [CS] 11	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.0001 mg/m ³	0.000002
Scénario de contribution [CS] 11	Consommateur – orale, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	0.01 mg/kg	0.003
Scénario de contribution [CS] 12	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire	6.37 mg/m ³	0.12

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES7 - Utilisation: Lubrifiant. Professionnelle.
Version	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
--	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées

dispersion et l'exposition	
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

à l'évaluation de la santé	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Conditions techniques et mesures de	Minimisation des phases/tâches manuelles

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Protection respiratoire Efficacité d'au moins 80% Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 13
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 14
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 15
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Titre	Scénario de contribution [CS] 16
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Titre	Scénario de contribution [CS] 17
Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 18
Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les

	mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 19
Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Titre	Scénario de contribution [CS] 20
Catégories de processus	PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Titre	Scénario de contribution [CS] 21
Catégories de processus	PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé
Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	92.63 mg/m ³	0.2988
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976

Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	300 mg/m ³	0.9677
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	187.5 mg/m ³	0.6048
Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 13	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 14	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	123.5 mg/m ³	0.3984
Scénario de contribution [CS] 15	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.4980
Scénario de contribution [CS] 16	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.4980
Scénario de contribution [CS] 17	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 18	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	123.5 mg/m ³	0.3984
Scénario de contribution [CS] 19	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.4980
Scénario de contribution [CS] 20	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.4980
Scénario de contribution [CS] 21	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES8 - Utilisation: Fluides métallurgiques/huiles pour roulements. Industrielle.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
---	--

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	2
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 5
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 97%
Conditions et mesures liées à la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission

vers le travailleur	Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 95%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale**Catégories de rejet dans l'environnement**

ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur**Contrôle de l'exposition des travailleurs****Méthode de calcul**

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques

Modèle ECETOC TRA utilisé

Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	4.63 mg/m ³	0.0149
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498
Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	15.44 mg/m ³	0.0498

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à

l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES8 - Utilisation: Fluides métallurgiques/huiles pour roulements. Professionnelle.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 2

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 3
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 4
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS]
-------	-------------------------------

	5
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 6
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 7
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication

	contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 8
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vérifier l'utilisation d'une cabine de pulvérisation Minimisation des phases/tâches manuelles Vérifier que l'opération est mise en œuvre hors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit supérieure à 1 m)
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 9
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 10
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 47%
Conditions et mesures liées à la	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Protection respiratoire Efficacité d'au moins 80% Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 11
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 12
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 13
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%

Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 1h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Titre	Scénario de contribution [CS] 14
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Titre	Scénario de contribution [CS] 15
Catégories de processus	PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	L'opération est mise en œuvre à haute température (> 20°C au-dessus de la température ambiante)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques

Modèle ECETOC TRA utilisé

Modèle Stoffenmanager utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	0.03 mg/m ³	0.0001
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 3	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	77.19 mg/m ³	0.249
Scénario de contribution [CS] 4	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 5	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 6	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	92.63 mg/m ³	0.2988
Scénario de contribution [CS] 7	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 8	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	0 mg/m ³	0
Scénario de contribution [CS] 9	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	300 mg/m ³	0.9677
Scénario de contribution [CS] 10	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle Stoffenmanager utilisé	187.5 mg/m ³	0.6048
Scénario de contribution [CS] 11	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 12	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	61.75 mg/m ³	0.1992
Scénario de contribution [CS] 13	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	123.50 mg/m ³	0.3984
Scénario de contribution [CS] 14	Travailleur – inhalation, long terme – locale et	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498

	systemique			
Scénario de contribution [CS] 15	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systemique	Modèle ECETOC TRA utilisé	154.38 mg/m ³	0.498

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit	n-Butanol
Nom chimique	Butan-1-ol
Numéro CAS	71-36-3
N° CE	200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange	Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre	ES9 - Utilisation par les consommateurs: produits de soins personnels, Désinfectant.
Versión	1
Nom du produit	n-Butanol
Date de révision	12-juin-2015

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des consommateurs

Contrôle de l'exposition des consommateurs

(Sous-)Catégories de produit	PC28 - Parfums, produits parfumés PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Remarques	Utilisation par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soins personnels, les parfums et les produits parfumés. Remarque : Pour les produits cosmétiques et de soins personnels, l'évaluation des risques selon REACH est uniquement requise pour l'environnement, la santé humaine étant couverte par d'autres législations

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Remarques

Utilisation par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soins personnels, les parfums et les produits parfumés. Remarque : Pour les produits cosmétiques et de soins personnels, l'évaluation des risques

selon REACH est uniquement requise pour l'environnement, la santé humaine étant couverte par d'autres législations

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit n-Butanol
Nom chimique Butan-1-ol
Numéro CAS 71-36-3
N° CE 200-751-6
Numéro d'enregistrement REACH 01-2119484630-38-0008
Substance pure/mélange Substance

Scénario d'exposition

Section 1 - Titre

Titre ES10 - Utilisation: Substances chimiques de laboratoire. Professionnelle.
Versión 1
Nom du produit n-Butanol
Date de révision 12-juin-2015
Secteurs d'utilisation SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

Section 2.2 - Contrôle de l'exposition des travailleurs

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Titre	Scénario de contribution [CS] 1
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 4h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)
Titre	Scénario de contribution [CS] 2

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.5-10 kPa
Durée d'exposition	Éviter toute opération d'une durée supérieure à 8h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Minimisation des phases/tâches manuelles
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Utiliser une protection oculaire et des gants adaptés
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées
Conditions d'exploitation	Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)

Section 3 - Estimation d'exposition

Exposition environnementale

Catégories de rejet dans l'environnement

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Remarques

Non pertinent puisque non classé dans la catégorie des produits dangereux pour l'environnement.

travailleur

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Méthode de calcul

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques
Modèle ECETOC TRA utilisé

Titre	Voie d'exposition	Méthode de calcul	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Scénario de contribution [CS] 1	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	185.25 mg/m ³	0.5976
Scénario de contribution [CS] 2	Travailleur – inhalation, long terme – locale et systémique	Modèle ECETOC TRA utilisé	30.88 mg/m ³	0.0996

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.