

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn

BEPD

Kemiskt Namn

2-Butyl-2-etylpropanediol

CAS-nr

115-84-4

EC-nr

204-111-7

REACH-registreringsnummer

01-2119450133-52-0000

Rent ämne/ren blandning

Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Industriell

Tillverkning av ämnen. Industriell tillverkning av polymerer och av oligomerer.
Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. Distribution och lagring.
Användning som laboratoriereagensmedel.

Tillämpning

Råvara: Beläggningar.

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

Perstorp Oxo Belgium AB

Durmakker 33

Havennummer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

E-postadress

productinfo@perstorp.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Europa

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

Sverige

020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**Farobeskrivning**

Ögonkontakt: Orsakar svår ögonirritation. Risk för brännskador (i de fall produkten levereras i smält form).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2 - (H319)

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Fullständig text av R-fraser: se avsnitt 16

Farosymboler

Ämnet är inte klassificerat som farligt för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEC alt KIFS 2005:7.

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram

**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

Innehåller: 2-Butyl-2-etylpropandiol

2.3. Andra faror

Kan vara skadligt vid förtäring.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
2-Butyl-2-etylpropandiol	204-111-7	115-84-4	01-2119450133-52-0000	90-100	Inte klassificerat	Eye Irrit. 2 (H319)

Fullständig text av R-fraser: se avsnitt 16

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Nödögonuschar skall placeras i närheten av där produkten hanteras.
Inandning	Flytta till frisk luft. Skölj munnen med vatten. Om irritation kvarstår, sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Vid kontakt med smält/het produkt spola omedelbart med kallt vatten i minst 10 minuter. Dra inte av stelnad produkt från huden. Vid brännskador kontakta läkare omedelbart.
Ögonkontakt	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Använd ljummet vatten om möjligt. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält/het produkt. Uppsök omedelbart läkare.
Näringsintag	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.

Eget skydd för person som ger första hjälpen

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonkontakt: Orsakar svår ögonirritation (tårar, suddig syn och rodnad). Risk för brännskador (i de fall produkten levereras i smält form).

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alla typer av släckmedel är lämpliga. Använd släckningsmetoder som passar omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Vattenstråle med hög volym.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

Ytterligare information

Förhindra att släckningsvattnet förorenar ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll oskyddade personer borta från smält/het produkt om det släppts ut. Använd skyddshandskar och skyddskläder, Tät slutande skyddsglasögon, Gummistövlar.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Minimera yttubredningen och täck brunnar. Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Om smält produkt kommit ut, låt den kallna och omhänderta den därefter.

Rengöringsmetoder

Rengör förorenade ytor noggrant. Användningsområde: Vatten (med rengöringsmedel).

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7,8,13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

Allmänna hygienkrav

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga särskilda åtgärder behövs.

7.3. Specifik slutanvändning

För detaljer, se de separata exponeringsscenarierna.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkingar
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	5.3	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	1.5	mg/kg kroppsvikt/dag

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Konsument

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkingar
Kroniska effekter, systemiska	Oral	0.75	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	1.3	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	0.75	mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)		
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkingar
Sötvattenlevande	0.1	mg/l
Sporadisk	1	mg/l
Havsvatten	0.01	mg/l
Effekt på avloppsrening	6.5	mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ögonduschar.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Tätt slutande skyddsglasögon.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Butylgummi. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.
Hud- och kroppsskydd	Normala arbetskläder för kemisk industri (långa ärmar och ben). Om det finns någon risk att få kontakt med het produkt - använd värmeskyddande skyddskläder.
Andningsskydd	Inga under normala användningsförhållanden. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Fast eller smält
vit

Lukt

Mild

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig

Egendom**Värde****Anmärkingar • Metod****pH**

Ej tillämpligt

Smältpunkt / fryspunkt

41 °C / 106 °F

OECD 102

Kokpunkt / kokpunktsintervall

264 °C / 507 °F

OECD-test nr 103: Kokpunkt

Flampunkt

136 °C / 277 °F

CC (stängd kopp) Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, A.9

Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

Brandfarlighet (fast form, gas)

Inte brandfarligt

EU Method A.10

Explosionsgränser

Övre explosionsgräns		Ej tillämpligt
Undre explosionsgräns		Ej tillämpligt
Ångtryck	0.08 Pa	Beräkningsmetod SPARC, MPBPWIN (v1.43) @25°C
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig
Relativ densitet	0.97	ISO 1183-1 @20 °C
Vattenlöslighet	8.8 g/L	OECD-test nr 105: Vattenlöslighet @20°C
Löslighet		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	2.2	log Pow @25°C OECD-test nr 117: Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten), HPLC-metod
Självantändningstemperatur		Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur		Ej fastställt
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig
Dynamisk viskositet		Ej fastställt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.	
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.	
Densitet		Ingen information tillgänglig
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga under normala användningsförhållanden. Reagerar med: Starka oxiderande ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under normala användningsförhållanden.

10.5. Oförenliga material

Oförenligt med oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar**

Dermal. Inandning.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Se avsnitt 4 för ytterligare information.

Numeriska mått på toxicitet**Akut toxicitet**

Kan vara skadligt vid förtäring.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.1 bis	Råtta	Oral	2900	mg/kg LD50 (dödlig dos)

OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Råtta	Dermal	2000	mg/kg LD0
-------------------------------------	-------	--------	------	-----------

Frätande/irriterande på huden

Icke irriterande för hud.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.4	Kanin	Dermal	Icke irriterande
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal	Icke irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.5	Kanin	Öga	Irriterar ögonen

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.6	Marsvin	Hud	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller

Icke mutagen.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 476: In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	in vitro		Negativ
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro		Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	Mus		Negativ

Karcinogenicitet

Eftersom alla mutagenitetsstudier in vitro och in vivo är negativa, finns det inget som tyder på någon cancerframkallande förmåga.

Reproduktionstoxicitet

Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Oral	1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL

STOT - enstaka exponering

Ingen information tillgänglig

STOT - upprepad exponering

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta hona	Oral	150	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL
OECD-test nr 408: 90 dagars	Råtta hane	Oral	15	mg/kg kroppsvikt/dag

studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare				NOAEL
OECD-test nr 407: 28 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL

Fara vid aspiration

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkningar
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	Sötvattenlevande	>100	96h	mg/l LC50 (dödlig koncentration)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>100	48h	mg/l EC50 (effektiv koncentration)
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Selenastrum capricornutum	Sötvattenlevande	>100	72h	mg/l ErC50
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	Toxicitet hos bakterier	Sötvattenlevande	650	3h	mg/l EC50 (effektiv koncentration)
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Selenastrum capricornutum	Sötvattenlevande	45	72h	mg/l NOEC

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Inte lättnedbrytbart. Ämnet är biologiskt nedbrytbart och har därför ingen potential att bestå.

2-Butyl-2-etylpropandiol (115-84-4)

Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)	<7%	28d	Inte lättnedbrytbart
OECD-test nr 302B: Inneboende bionedbrytbarhet: Zahn-Wellens/EVPA-test	79%	28d	Ämnet är biologiskt nedbrytbart och har därför ingen potential att bestå.
OECD-test nr 111: Hydrolys som en funktion av pH	>365 days		hydrolys , t1/2

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Baserat på fördelningskoefficienterna för produktens ingredienser förväntas produkten inte bioackumuleras i organismer.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
2-Butyl-2-etylpropandiol	2.2	

12.4. Rörligheten i jord

Ämnet förväntas inte bindas till suspenderat material och sediment baserat på log Pow-värdet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Förbränn i en godkänd anläggning.

Kontaminerad förpackning

Förorenat förpackningsmaterial ska omhändertas på samma sätt som produkten. Noggrant tömda och väl rengjorda förpackningar kan källsorteras.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfall från rester/oanvända produkter: 16 03 05*.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR Vägtransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ingen information tillgänglig

IATA Lufttransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella föreskrifter

Ej tillämpligt.

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

svagt farligt för vatten (WGK 1)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Fullständig text för de riskfraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3**

Ej tillämpligt

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Utgivningsdatum 20-aug-2015

Revisionsdatum 10-jul-2015

Revideringsanmärkning Ej tillämpligt.

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 453/2010 från den 20 maj, 2010.

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	BEPD
Kemiskt Namn	2-butyl-2-ethylpropanediol
CAS-nr	115-84-4
EC-nr	204-111-7
REACH-registreringsnummer	01-2119450133-52-0000
Rent ämne/ren blandning	Ämne

Exponeringsscenario

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES1 - Tillverkning av ämnen.
Version	2
Produktnamn	BEPD
Revisionsdatum	20-aug-2015

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) ERC1 - Tillverkning av ämnen

Anmärkningar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Bidragande Scenario [CS] 1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 2
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 3
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 4
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk

	Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 5
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 6
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 7
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 8
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)

ERC1 - Tillverkning av ämnen

Anmärkningar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

arbetare

Kontroll av arbetarexponering

Beräkningsmetod

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Tillämpad ECETOC TRA-modell

Titel	Exponeringsväg	Beräkningsmetod	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.1
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.034 mg/kg bw/day	0.023
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.025
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.068 mg/kg bw/day	0.046
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.048
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.69 mg/kg bw/day	0.46
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.479
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.323
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.476
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.248
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.34 mg/kg bw/day	0.227
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.246

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden

som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	BEPD
Kemiskt Namn	2-butyl-2-ethylpropanediol
CAS-nr	115-84-4
EC-nr	204-111-7
REACH-registreringsnummer	01-2119450133-52-0000
Rent ämne/ren blandning	Ämne

Exponeringsscenario

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES2 - Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. Distribution och lagring.
Version	2
Produktnamn	BEPD
Revisionsdatum	20-aug-2015

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Anmärkingar
Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Bidragande Scenario [CS] 1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 2

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkingar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 3
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 4
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning

	Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 5
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörij för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 6
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörij för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 7
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 8
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet Rök
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Operationen utförs vid förhöjd temperatur (> 20°C över omgivningstemperaturen) > smältpunkt
Titel	Bidragande Scenario [CS] 9
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 10
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)

ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Anmärkningar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

arbetare

Kontroll av arbetarexponering

Beräkningsmetod

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Titel	Exponeringsväg	Beräkningsmetod	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringsförhållande (RCR)
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.034 mg/kg bw/day	0.023
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.025
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.068 mg/kg bw/day	0.046
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.048
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.69 mg/kg bw/day	0.46
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.479
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.323
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.476
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.7 mg/m ³	0.132
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.589
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.248
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.34 mg/kg bw/day	0.227
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.246

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	BEPD
Kemiskt Namn	2-butyl-2-ethylpropanediol
CAS-nr	115-84-4
EC-nr	204-111-7
REACH-registreringsnummer	01-2119450133-52-0000
Rent ämne/ren blandning	Ämne

Exponeringsscenario

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES3 - Industriell tillverkning av polymerer
Version	2
Produktnamn	BEPD
Revisionsdatum	20-aug-2015

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
---------------------------	--

Anmärkningar
Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Bidragande Scenario [CS] 1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontakt område upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 2
-------	-------------------------------

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutan, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkingar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 3
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutan satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 4
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning

	Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 5
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 6
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 7
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkingar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 8
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet Rök
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkingar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Operationen utförs vid förhöjd temperatur (> 20°C över omgivningstemperaturen) > smältpunkt
Titel	Bidragande Scenario [CS] 9
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkingar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 10
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)

ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Anmärkingar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

arbetare

Kontroll av arbetarexponering

Beräkningsmetod

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Tillämpad ECETOC TRA-modell

Titel	Exponeringsväg	Beräkningsmetod	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.034 mg/kg bw/day	0.023
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.025
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.068 mg/kg bw/day	0.046
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.048
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.69 mg/kg bw/day	0.46
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.479
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.323
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.476
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.7 mg/m ³	0.132
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.589
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.248
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.34 mg/kg bw/day	0.227
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.246

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenarioet

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	BEPD
Kemiskt Namn	2-butyl-2-ethylpropanediol
CAS-nr	115-84-4
EC-nr	204-111-7
REACH-registreringsnummer	01-2119450133-52-0000
Rent ämne/ren blandning	Ämne

Exponeringsscenario

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES4 - Industriell tillverkning av oligomerer och Ämnen
Version	2
Produktnamn	BEPD
Revisionsdatum	20-aug-2015

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)	ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
---------------------------	--

Anmärkningar
Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Bidragande Scenario [CS] 1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS]

	2
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkingar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 3
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 4
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild

	<p>verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant</p>
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering</p>
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 5
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	<p>Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)</p>
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	<p>Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant</p>
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering</p>
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 6
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	<p>Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)</p>
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	<p>Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant</p>
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering</p>
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkningar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 7
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkingar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Titel	Bidragande Scenario [CS] 8
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet Rök
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Anmärkingar	Båda händerna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Operationen utförs vid förhöjd temperatur (> 20°C över omgivningstemperaturen) > smältpunkt
Titel	Bidragande Scenario [CS] 9
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Anmärkingar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 10
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkingar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)

ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Anmärkingar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

arbetare

Kontroll av arbetarexponering

Beräkningsmetod

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
Tillämpad ECETOC TRA-modell

Titel	Exponeringsväg	Beräkningsmetod	företspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.034 mg/kg bw/day	0.023
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.025
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.01 mg/m ³	<0.01
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.068 mg/kg bw/day	0.046
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.048
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.69 mg/kg bw/day	0.46
Bidragande Scenario [CS] 3	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.479
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 4	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.323
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 5	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 6	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.551
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 7	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.476
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.7 mg/m ³	0.132
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 8	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.589
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.343 mg/kg bw/day	0.229
Bidragande Scenario [CS] 9	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.248
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.34 mg/kg bw/day	0.227
Bidragande Scenario [CS] 10	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.246

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	BEPD
Kemiskt Namn	2-butyl-2-ethylpropanediol
CAS-nr	115-84-4
EC-nr	204-111-7
REACH-registreringsnummer	01-2119450133-52-0000
Rent ämne/ren blandning	Ämne

Exponeringsscenario

Avsnitt 1 - Titel

Titel	ES5 - Yrkesperson: Användning som laboratoriereagensmedel.
Version	2
Produktnamn	BEPD
Revisionsdatum	20-aug-2015

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
---------------------------	--

Anmärkningar
 Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

Avsnitt 2.2 - Kontroll av arbetarexponering

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Bidragande Scenario [CS] 1
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar Tätt slutande skyddsglasögon Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktområde upp till	480 cm ²
Anmärkningar	Båda handflatorna
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Titel	Bidragande Scenario [CS] 2
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Ångtryck	0.08 Pa @ 25°C (SPARC, MPBPWIN v1.43)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 8h
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon Undvik stänk Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Rengör förorenade ytor noggrant
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Anmärkningar	Ena handflatan
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er)

ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Anmärkningar

Ej relevant eftersom inte klassificerat som farligt för miljön.

arbetare

Kontroll av arbetarexponering

Beräkningsmetod

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering
Tillämpad ECETOC TRA-modell

Titel	Exponeringsväg	Beräkningsmetod	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.5 mg/m ³	0.094
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.686 mg/kg bw/day	0.457
Bidragande Scenario [CS] 1	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.552
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.1 mg/m ³	0.019
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	Tillämpad ECETOC TRA-modell	0.34 mg/kg bw/day	0.227
Bidragande Scenario [CS] 2	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk			0.246

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med

exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.