

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Handelsnaam: n-Butyraldehyde**
- **Productidentificatie**
Butyraldehyde
Cas No.: 123-72-8
EC Number: 204-646-6
- **Registratienummer** 01-2119488889-07-0000
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Vervaardiging van stoffen
- **Professioneel gebruik**
Gebruik:
in laboratoria
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Tussenproduct voor organische syntheses
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Perstorp Oxo AB
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
Fax. +46 303 728607
www.perstorp.com
- **Inlichtingengevende sector:** Corporate EHSQ
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
(Int.) +46 8 337043 (Emergency Response Center, Sweden)

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 GHS02 vlam
Ontvl. vlst. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
-  GHS07
Oogirrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
 F; Licht ontvlambaar
R11: Licht ontvlambaar.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:** Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.
- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**
 
GHS02 GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde




(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
butyraldehyde
- **Gevarenaanduidingen**
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Voorzorgsmaatregelen**
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- **Gevaaromschrijving:**
De stof is een brandbare vloeistof en kan explosieve lucht/dampmengsels vormen.
Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.
- **Andere gevaren** Contaminated organic fibrous materials may catch fire in contact with air.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Stoffen** Ja

- **Chemische samenstelling:**

CAS: 123-72-8	butyraldehyde	100%
EINECS: 204-646-6	 F R11	
Reg.nr.: 01-2119488889-07-0000	 Ontvl. vlst. 2, H225;  Oogirrit. 2, H319	

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Eerste hulppersoneel dient te letten op hun eigen veiligheid.
- **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**
Spoel voorzichtig gedurende enkele minuten met mild stromend water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en dit eenvoudig gaat. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp/verzorging indien de oogirritatie aanhoudt.
- **Na inslikken:**
Spoel de mond, daarna veel water drinken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 2)

Indien er een grote hoeveelheid is ingeslikt of indien u zich onwel voelt, zoek dan medisch advies/ medische hulp.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
 - Alcoholbestendig schuim
 - Kooldioxyde
 - Poeders
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Als de vlammen gedoofd zijn, kan een explosieve hernieuwde ontsteking plaatsvinden.
 - Damp is zwaarder dan lucht en kan zich ophopen in lage gebieden en een aanzienlijke afstand afleggen tot aan de onstekingsbron.
 - Door thermische ontleding kunnen de volgende stoffen worden geproduceerd:
 - Koolmonoxyde (CO)
 - Kooldioxide (CO₂)
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
 - Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
 - De verpakkingen/apparatuur die aan de hitte staan blootgesteld, afkoelen met verneveld water.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
 - Alleen hanteren onder strikt gecontroleerde voorwaarden in overeenstemming met Verordening (EG) Nr.1907/2006, Art. 18, lid 4.
 - Schakel alle onstekingsbronnen uit. Zorg ervoor dat er geen open vlammen zijn in de getroffen ruimte. Niet roken.
 - Damp is zwaarder dan lucht en kan zich ophopen in lage gebieden en een aanzienlijke afstand afleggen tot aan de onstekingsbron.
 - Men dient zich tegen de dampen te beschermen door boven de wind te blijven.
 - Houd niet-beschermde personen uit de buurt.
 - In het geval van een grote hoeveelheid gemorst materiaal contact opnemen met de hulpdiensten.
 - Voor personen die op de noodoproep reageren:
 - Draag een volledig beschermend pak.
 - Draag een volledig gezichtsmasker met een filter voor organische stoffen.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
 - Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - Onstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 - Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
 - Kleine gemorste hoeveelheden:
 - Met vloeistofbindend materiaal (zand, Kattenbak vulling, zuurbinder, universele binder) opnemen.
 - Grote gemorste hoeveelheden:
 - Pomp het product over in een reservecontainer die van het juiste etiket is voorzien.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
 - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 3)

7 Hantering en opslag

- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Alleen hanteren onder strikt gecontroleerde voorwaarden in overeenstemming met Verordening (EG) Nr.1907/2006, Art. 18, lid 4.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Voldoe aan - Richtlijn 94/9/EG van het Europees Parlement en de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten betreffende apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen en, Richtlijn 1999/92/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Bewaren onder een inerte atmosfeer, bijv. een stikstofkussen.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Niet toepasselijk.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Controleparameters**
Alleen hanteren onder strikt gecontroleerde voorwaarden in overeenstemming met Verordening (EG) Nr.1907/2006, Art. 18, lid 4.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **DNEL's**
Er zijn geen DNEL waarden berekend aangezien het product een intermediair is dat volgens strikt gecontroleerde omstandigheden moet worden gehanteerd.
- **PNEC's**
Er zijn geen PNEC-waarden berekend aangezien het product een tussenproduct is dat onder streng gereguleerde omstandigheden moet worden gehanteerd.
- **Aanvullende gegevens:**
Zorg ervoor dat oogendouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Draag ademhalingsbescherming als de ventilatie niet voldoende is.
Geschikte ademhalingsbescherming voor lagere concentraties of korte-termijnblootstelling:
Gasfilter voor gassen/dampen van organische verbindingen (kookpunt < 65 °C, bijv. EN 14387 Type AX)
Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of lange-termijnblootstelling:
Op zichzelf staand ademhalingsapparaat.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 4)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

- **Handschoenmateriaal**

Geschikte materialen, ook bij langdurig, direct contact (beschermindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Butylrubber

Anbehalet materiaaletykkelse: $\geq 0,7$ mm

De specificaties zijn gebaseerd op testen, literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn afgeleid van overeenkomstige stoffen op basis van analogie. Door veel omstandigheden (e.g. temperatuur) moet er rekening mee worden gehouden dat het praktische gebruik van een voor chemicaliën beschermende handschoen in de praktijk veel korter moet zijn dan de permeatietijd die door testen wordt bepaald.

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:**

Afhankelijk van de activiteit en mogelijke blootstelling moet lichaamsbescherming worden gekozen, bijv. schort, beschermende laarzen, chemische-beschermingspak (volgens EN14605 in het geval van spatten).

- **Risicobeheersmaatregelen**

Alleen hanteren onder strikt gecontroleerde voorwaarden in overeenstemming met Verordening (EG) Nr.1907/2006, Art. 18, lid 4.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

- **Reuk:** Stekend

- **Geurdrempelwaarde:** <10 ppm

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: <-20 °C

Kookpunt/kookpuntbereik: 75 °C (OECD 103)

- **Vlampunt:** -7 °C

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet toepasselijk.

- **Ontstekings temperatuur:** 190 °C (ASTM E 659-78)

- **Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp/stof-/luchtmengsels is mogelijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste: 1,8 Vol %

Bovenste: 8 Vol %

- **Brandbevorderende eigenschappen** Niet oxiderend.

- **Dampdruk bij 20 °C:** 14,4 kPa (OECD 104)

- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,81 g/cm³ (ISO 2811-2)

- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 5)

- | | |
|--|------------------------|
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20°C: | 50 g/l (OECD 105) |
| · Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | 1,3 log POW (OECD 107) |
| · Viscositeit Dynamisch bij 20°C: | 0,43 mPas (ISO 3219) |

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

De stof is een aldehyd en kan reversibele additiereacties ondergaan zoals hydratering en vorming van hemiacetaal, vorming van acetaal, vorming van enamine en vorming van cyaanhydrine, en irreversibele additiereacties zoals reductie door gecomplexeerde metaalhydrides en additie van organometaalreagentia. De stof kan ook andere carbonylgroep reacties ondergaan zoals reductie en oxidatie.

· **Chemische stabiliteit**

In contact met lucht/zuurstof zal het product langzaam peroxides vormen. De reactie wordt geactiveerd door licht of gekatalyseerd door zouten van overgangsmetalen.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en aminen.

n-Butyraldehyde reageert met zuurstof en vormt boterzuur.

Contaminated organic fibrous materials may catch fire in contact with air.

· **Te vermijden omstandigheden** Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Onverenigbaar met sterke oxiderende middelen, sterke basen, sterke zuren en sterke reducerende middelen.

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit:**

· **LD/LC50-waarden:**

123-72-8 butyraldehyde

Oraal	LD50	4160 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatief	LC50/4h	>5,46 mg/l (Kaninchen)

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:**

Veroorzaakt lichte huidirritatie.
(OECD 404)

· **aan het oog:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
(EU Method B.5)

· **Inhalatie:** Bij hoge concentraties kunnen de dampen irriterend zijn voor het ademhalingsstelsel.

· **Sensibilisatie**

De stof heeft weinig vermogen om sensibilisering van de huid te veroorzaken bij cavia's (OECD 406).

· **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

De gevolgen van blootstelling door herhaaldelijke orale toediening en door herhaaldelijke inhalatie van de stof zijn voornamelijk plaatselijk en weerspiegelen de irriterende aard van de stof. Er werd geen bewijs gevonden van systemische toxiciteit in de genoemde studies.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 6)

123-72-8 butyraldehyde

Oraal	LOAEL/90d	>75 mg/kg bw/d (Ratte)
Inhalatief	NOAEC/90d	150 mg/m ³ (Ratte)

· **Carcinogeniteit:** Niet bepaald.

· **Mutageniteit:**

In vitro:

Niet mutageen in bacteriële omgekeerde mutatietest.

Het bestanddeel is niet clastrogeen. Test op chromosomale afwijkingen bij zoogdieren.

De stof induceerde geen zusterchromatide uitwisseling.

In vivo:

Enkele gepubliceerde studies in Drosophila beschrijven positieve resultaten; deze zijn tegenstrijdig aan de negatieve resultaten van een studie van hoge kwaliteit. Een vervolgstudie beschrijft een negatief resultaat voor de inductie van microkernen in beenmerg van muizen. De bewijslast geeft daarom aan dat de stof niet genotoxisch is in vivo in zoogdiersystemen.

· **Reproductietoxiciteit:**

Geen enkele beïnvloeding van de vruchtbaarheid is geconstateerd.

Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen.

123-72-8 butyraldehyde

Inhalatief	NOAEC Development	12* mg/m ³ (Ratte)
	NOAEC Fertility	3560* mg/m ³ (Ratte)

· **Opmerking:** *read-across van ondersteunende stof (structureel analoog)

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

123-72-8 butyraldehyde

EC50/24h	380 mg/l (Daphnia magna)
EC50/8d	83 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/14d	13,7 mg/l (Poecilia reticulata)
LC50/96h	25,8 mg/l (Pimephales promelas) (EPA-660/3-75-009)

· **Persistentie en afbreekbaarheid**

Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

123-72-8 butyraldehyde

BOD14d	100 % (Bakterie) (OECD 301C)
--------	------------------------------

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**

· **Bioaccumulatie**

Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

123-72-8 butyraldehyde

BCF	3,16 (-) (calc. EPIWIN)
log Pow	1,3 (-) (OECD 107)

· **Mobiliteit in de bodem**

Het bestanddeel adsorbeert niet aan gesuspendeerde vaste stoffen en sediment op basis van de Koc, wat een hoge mobiliteit in grond aangeeft.

123-72-8 butyraldehyde

Koc	5-71 (-) (calc)
-----	-----------------

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 7)

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Nee.
- **zPzB:** Nee.
- **Andere schadelijke effecten** De stof kan bijdragen aan de vorming van ozon op grondniveau.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
Het product wordt geclassificeerd als gevaarlijk afval en moet als zodanig worden afgevoerd. Verbrand in een installatie met vergunning.

- **Europese afvalcatalogus**

16 03 05*	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
-----------	---

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Gevarensidentificatienummer (GEVI-nummer)**
: 33
- **VN-nummer:** 1129
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Gevaarsetiket :** 3
- **Juiste verzendnaam (Technische omschrijving) :** 1129 BUTYRALDEHYDE
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
- **Tunnelbeperkingscode :** D/E

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 3
- **VN-nummer:** 1129
- **Gevaarsetiket :** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS nummer:** F-E,S-D
- **Zeeverontreinigend (etiket milieugevaarlijk) :** Neen
- **Juiste verzendnaam (Technische omschrijving) :** BUTYRALDEHYDE

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 3

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

05.05.2011

Versie: 1

Herziening van: 05.05.2011

Handelsnaam: n-Butyraldehyde

(Vervolg van blz. 8)

· VN/ID-nummer:	1129
· Gevaarsetiket :	3
· Verpakkingsgroep:	II
· Juiste verzendnaam (Technische omschrijving) :	BUTYRALDEHYDE

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
 Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
 Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
 Verordening (EU) Nr. 10/2011 van de Commissie betreffende materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in contact te komen.
 Besluit van de Commissie van 8 mei 1996 tot vaststelling van een inventaris en een gemeenschappelijke nomenclatuur van in cosmetische producten verwerkte ingrediënten (INCI)
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **R11** Licht ontvlambaar.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Corporate EHSQ Perstorp Holding AB
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

-NL-