VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.7
Herzieningsdatum 25.11.2023
Printdatum 16.12.2023

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming	:	n-Butylvinylether (gestabiliseerd met 100 ppm KOH) voor synthese
Productnummer:	:	8.01847
Artikelnummer	:	801847
Leverancier	:	Millipore
REACH Nummer	:	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.
CAS-Nr.	:	111-34-2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	:	Synthese chemicalie
Ontraden gebruik	:	Alleen bestemd voor onderzoek en ontwikkeling (R&D). Niet bestemd voor farmaceutisch, huishoudelijk of ander gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Merck Life Science BV/SRL Brusselsesteenweg 288 B-3090 OVERIJSE
Telefoon	:	+32 (0)3 899-1301
Fax	:	+32 (0)3 899-1311
E-mailadres	:	servicetechnique@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer	:	+(32) 28 083237 (CHEMTREC) 070 245245 (Anti-poison centre)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008
Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 2), H225
Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315
Huidsensibilisering (Categorie 1), H317

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtingsapparatuur gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
Additionele gevareninformatie (EU)	
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	geen
Additionele gevareninformatie (EU)	
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Formule : C6H12O
Moleculair gewicht : 100,16 g/mol

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
Butyl vinyl ether			
CAS-Nr. EG-Nr.	111-34-2 203-860-7 *	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; H225, H315, H317	<= 100 %

*Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing
Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid
Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen
Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken
Na inslikken: oppassen als slachtoffer braakt. Gevaar voor aspiratie! Houdt de luchtwegen vrij. Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Kooldioxide (CO2) Schuim Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Koolstofoxiden
Brandbaar.
Opletten voor vuurterugslag.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.
Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarenzone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Nadere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen . Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen
Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.
Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden
Beschermd tegen licht.Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 3: Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik
Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht
Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiele instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).
beschermbril

Bescherming van de huid
Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veilgheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN 16523-1 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Volledig contact
Materiaal: Viton®
Minimale laagdikte: 0,7 mm
Doorbraaktijd: 480 min
Getest materiaal:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Maat M)

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veilgheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN 16523-1 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Spad contact
Materiaal: Viton®
Minimale laagdikte: 0,7 mm
Doorbraaktijd: 480 min
Getest materiaal:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Maat M)

Lichaamsbescherming
Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen
Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Voorkomen van blootstelling van het milieu
Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a)	Fysische toestand	vloeibaar
b)	Kleur	kleurloos
c)	Geur	Geen gegevens beschikbaar
d)	Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -92 °C
e)	Beginkookpunt en kooktraject	94 °C
f)	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
g)	Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
h)	Vlampunt	-12 °C - gesloten beker
i)	Zelfontbrandingstemperatuur	190 °C bij 1.013 hPa - DIN 51794
j)	Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k)	pH	Geen gegevens beschikbaar
l)	Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: 0,57 mm2/s bij 20 °C - Richtlijn test OECD 1140,45 mm2/s bij 40 °C - Richtlijn test OECD 114 Viscositeit, dynamisch: 0,44 mPa.s bij 20 °C - Richtlijn test OECD 1140,34 mPa.s bij 40 °C - Richtlijn test OECD 114

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

m)	Oplosbaarheid in water	0,46 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105
n)	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 2,9 bij 22 °C - OECD testrichtlijn 117 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
o)	Dampspanning	53,65 hPa bij 20 °C - Richtlijn test OECD 104
p)	Dichtheid	0,78 g cm3 bij 20 °C
	Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
q)	Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
r)	Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar
s)	Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t)	Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Relatieve dampdichtheid	3,46

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Mogelijk vorming van peroxiden.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.2 Chemische stabiliteit
Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).
Bevat de volgende stabilisator(en):
kaliumhydroxide (0,01 %)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Heftige reacties mogelijk met:
Sterke oxidatiemiddelen
Aluminiumchloride
boortrifluoride
iood
polymerisatie-initiatoren

10.4 Te vermijden omstandigheden
Verwarmend.
Vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Peroxiden
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute toxiciteit
LD50 Oraal - Rat - man - 10.300 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken.
LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - > 33,3 mg/l - dampen

(Richtlijn test OECD 403)
LD50 Huid - Konijn - man - 3.300 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie
Opmerkingen: Mengsel veroorzaakt huidirritatie.
Huid - Konijn
Resultaat: Irritatie - 4 h
(Richtlijn test OECD 404)
Opmerkingen: Ontvettend effect, met vorming van droge en klovende huid.
Dermatitis

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie
(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Local lymph node assay (LLNA) - Muis
Resultaat: positief
(Richtlijn test OECD 429)

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid
Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting
Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar
Geen gegevens beschikbaar

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

11.2 Additionele Informatie

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Mogelijke gevolgen van langdurige of herhaalde blootstelling:, narcose

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Systemisch effect:

Na resorptie van grote hoeveelheden:

In hoge concentraties:

Collaps van de bloedsomloop
narcose

Na opname:

Hoesten
Hoofdpijn
Duizeligheid
Bewusteloosheid

Resorptie kan resulteren in schade aan:

Lever
Nier

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bestanddelen

Butyl vinyl ether

Acute toxiciteit
LD50 Oraal - Rat - man - 10.300 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)
Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken.
LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - > 33,3 mg/l - dampen
(Richtlijn test OECD 403)
LD50 Huid - Konijn - man - 3.300 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie
Huid - Konijn
Resultaat: Irritatie - 4 h
(Richtlijn test OECD 404)
Opmerkingen: Ontvettend effect, met vorming van droge en klovende huid.
Dermatitis

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ogen - Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie
(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Local lymph node assay (LLNA) - Muis
Resultaat: positief
(Richtlijn test OECD 429)

Mutageniteit in geslachtscellen
Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid
Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting
Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Acute toxiciteit bij inademing - slijmvliesirritaties, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar
Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Mengsel

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Danio rerio (zebravis) - > 1.000 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	semi-statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - > 27,9 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)
Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 19,8 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)
	statische test EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 5,92 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - Pseudomonas putida - > 8.000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 28 d Resultaat: 83 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (Richtlijn test OECD 310)

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Butyl vinyl ether

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Danio rerio (zebravis) - > 1.000 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	semi-statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - > 27,9 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 19,8 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)
	statische test EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 5,92 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - Pseudomonas putida - > 8.000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nation a stoffen in de origin ele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afv al. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het prod uct zelf. Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vra gen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2352 IMDG: 2352 IATA: 2352

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BUTYLVINYLETHER, GESTABILISEERD
IMDG: BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
IATA: Butyl vinyl ether, stabilized

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee IMDG Mariene verontreiniging: nee IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tunnelrestrictiecode : (D/E)

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Nationale wetgeving

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Andere verordeningen

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Licht ontvlambare vloeistof en damp.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Classificatie van het preparaat		**Classificatieprocedure:**
Flam. Liq.2	H225	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Irrit.2	H315	Calculatiemethode
Skin Sens.1	H317	Calculatiemethode

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingenzal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada