# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.7
Herzieningsdatum 20.02.2023
Printdatum 12.03.2023

## 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: | : | 801847M |
| 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 |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Merck Life Science N.V.<br>Haarlerbergweg 21 A<br>1101 CH AMSTERDAM<br>NETHERLANDS |
| Telefoon | : | +31 078 620-5411 |
| Fax | : | +31 078 620-5421 |
| E-mailadres | : | technischeservicebenelux@merckgroup.com |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|---|---|---|
| Noodtelefoonnummer | : | +(31)-858880596 (CHEMTREC)<br>112 (Alarmnummer)<br>088 755 8000 Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications |

## 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

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



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

## 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Pictogram

| | |
|---|---|
| Signaalwoord | Gevaar |

Gevarenaanduidingscode (H-code)

| | |
|---|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

Preventieve code (P-code)

| | |
|---|---|
| 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 |

Gevarenaanduidingscode (H-code)

| | |
|---|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

| | |
|---|---|
| Preventieve code (P-code) | 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.

# 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.<br>EG-Nr. | 111-34-2<br>203-860-7 | Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; H225, H315, H317 | <= 100 % |



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

| | | |
|---|---|---|
| * | | |

*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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen gegevens beschikbaar

## 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.



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

### 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**
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.



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

## 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 EN374 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 middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 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) | Fysieke staat | vloeibaar |
| b) | Kleur | kleurloos |
| c) | Geur | Geen gegevens beschikbaar |
| d) | Smelt-/vriespunt | Smeltpunt/-traject: -92 °C |



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

| | | |
|---|---|---|
| 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<br>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<br><br>Viscositeit, dynamisch: 0,44 mPa.s bij 20 °C - Richtlijn test OECD 1140,34 mPa.s bij 40 °C - Richtlijn test OECD 114 |
| 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:



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

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

## 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



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

**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

## 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.



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

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

**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



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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Mengsel**

| | |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | statische test LC50 - Danio rerio (zebravis) - > 1.000 mg/l - 96 h<br>(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<br>(OECD testrichtlijn 202) |
| Toxiciteit voor algen | statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 19,8 mg/l - 72 h<br>(OECD testrichtlijn 201) |
| | statische test EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 5,92 mg/l - 72 h<br>(OECD testrichtlijn 201) |
| Toxiciteit voor bacteriën | statische test EC50 - Pseudomonas putida - > 8.000 mg/l - 16 h<br>(DIN 38421 TEIL 8) |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| | |
|---|---|
| Biologische afbreekbaarheid | aëroob - Blootstellingstijd 28 d<br>Resultaat: 83 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.<br>(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<br>(Richtlijn test OECD 203) |
| Toxiciteit voor | semi-statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - > |



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

| | |
|---|---|
| dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | 27,9 mg/l - 48 h<br>(OECD testrichtlijn 202) |
| Toxiciteit voor algen | statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 19,8 mg/l - 72 h<br>(OECD testrichtlijn 201)<br><br>statische test EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen) - 5,92 mg/l - 72 h<br>(OECD testrichtlijn 201) |
| Toxiciteit voor bacteriën | statische test EC50 - Pseudomonas putida - > 8.000 mg/l - 16 h<br>(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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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



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

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. | : 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 |



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

**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 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