

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 6.4  
Herzieningsdatum 28.02.2023  
Printdatum 11.04.2023**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : 1-Chloorbutaan

Productnummer: : 34958  
Leverancier : SIGALD  
Indexnr. : 602-059-00-3  
REACH Nummer : 01-2119491193-37-XXXX  
CAS-Nr. : 109-69-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Merck Life Science N.V.  
Haarlerbergweg 21 A  
1101 CH AMSTERDAM  
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)  
112 (Alarmnummer)  
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  
Aspiratiegevaar (Categorie 1), H304  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 3), H412

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

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

### **beperkte etikettering (<= 125 ml)**

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

### **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**

### **3.1 Stoffen**

Synoniemen : Butyl chloride

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>Cl

Moleculair gewicht : 92,57 g/mol

CAS-Nr. : 109-69-3

EG-Nr. : 203-696-6  
Indexnr. : 602-059-00-3

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Butyl chloride</b>		
CAS-Nr. 109-69-3 EG-Nr. 203-696-6 Indexnr. 602-059-00-3	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; H225, H304, H412	<= 100 %

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.

#### 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 (CO<sub>2</sub>) 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

Chloorwaterstofgas

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

Bij brand een persluchtmasker dragen.

### 5.4 Nadere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. 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. Gevaarzone 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). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemizorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

### 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 vervangen. Na het werken met de stof handen wassen. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

#### Opslagomstandigheden

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

#### 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 officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).  
beschermbril

##### **Bescherming van de huid**

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad 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](http://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 veiligheidsinformatieblad 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](http://www.kcl.de)).

Spad contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: 10 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 898)

##### **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	helder
b) Kleur	kleurloos
c) Geur	bijtend
d) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -123 °C - lit.
e) Beginkookpunt en kooktraject	77 - 78 °C - lit.
f) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 10,1 %(V) Onderste explosiegrens: 1,8 %(V)
h) Vlampunt	-12 °C bij circa 1.013,25 hPa - gesloten beker - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.9
i) Zelfontbrandingstemperatuur	245 °C bij 1.013,25 hPa
j) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k) pH	Geen gegevens beschikbaar
l) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
m) Oplosbaarheid in water	circa 0,11 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105- gedeeltelijk oplosbaar
n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 2,66 bij 20 °C - Richtlijn test OECD 107 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
o) Dampspanning	120,6 hPa bij 20 °C - Richtlijn test OECD 104
p) Dichtheid	0,886 g cm <sup>3</sup> bij 25 °C - lit.
Relatieve dichtheid	0,88 bij 20 °C
q) Relatieve dampdichtheid	3,2 - (Lucht = 1,0)
r) Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	geen

### 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Oppervlaktespanning	63,2 mN/m bij 0,1g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 115
Relatieve dampdichtheid	3,2 - (Lucht = 1,0)

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Alkalimetalen

Aardalkalimetalen

Natriumamide

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Oxidanten

Lichte metaalpoeders

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verscheidene plastics, Lichte metalen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 2.200 mg/kg

Opmerkingen: (RTECS)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - > 7,74 mg/l - aërosol

(Richtlijn test OECD 403)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie - 4 h

(Richtlijn test OECD 404)

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

(Richtlijn test OECD 405)

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Buehlertest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Teststelsel: Chinese hamstercellen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Teststelsysteem: muislymfocytcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

#### **Kankerverwekkendheid**

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet toxisch voor de voortplanting  
Geen gegevens beschikbaar

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Aspiratiegevaar**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### **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.
-------------	---

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - mannelijk en vrouwelijk - Oraal - 90 dagen - Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen - 120 mg/kg - Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen - 250 mg/kg

RTECS: EJ6300000

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	semi-statische test LC50 - Brachydanio rerio (zebravis) - circa 75,6 mg/l - 96 h
------------------------	--



	(Richtlijn test OECD 203)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 452 mg/l - 48 h (Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2)
Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (groene algen) - > 450 mg/l - 72 h (Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.3)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - actief slib - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD testrichtlijn 209)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren(Chronische toxiciteit)	semi-statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 16 mg/l - 21 d (OECD testrichtlijn 211)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 28 d Resultaat: 47,2 % - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (ISO 10708)
-----------------------------	---

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Cyprinus carpio (Karper) - 6 Weken bij 25 °C - 0,5 mg/l(Butyl chloride)  Bioconcentratiefactor (BCF): 7,6 - 21 (Richtlijn test OECD 305C)
----------------	--

### 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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1127

IMDG: 1127

IATA: 1127

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: CHLOORBUTANEN

IMDG: CHLOROBUTANES

IATA: Chlorobutanes

### 14.3 Transportgevaarklasse(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

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.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **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 Gezondheidswet (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 vervuilingpreventie; 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

### **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 vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortvloeit uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

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](mailto:mlsbranding@sial.com).