

Vervangt datum 20-mrt-2022

Datum van herziening 02-dec-2025

Herziene versie nummer: 4

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 11949
Veiligheidsinformatiebladnummer 11949
Productnaam MAXISTAB DM 4N STABILIZER

Overige middelen ter identificatie

UFI 5A43-G131-F00Y-7VV0

Synoniemen MAXISTAB DM 4N

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS; N-Methylmorpholine; 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL; BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE; TRIETHYLAMINE

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

Aanbevolen gebruik Stabilisator concentraat
Industrieel gebruik

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

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
---------------	------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3 - (H226)
Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Acute toxiciteit - Inademing (dampen)	Categorie 4 - (H332)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Categorie 3 Effecten op doelorganen: Irritatie van de luchtwegen.	
Gevaar bij inademing	Categorie 1 - (H304)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS; N-Methylmorpholine; 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL; BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE; TRIETHYLAMINE



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS 1174522-19-0	>= 50 - < 70%	01-211945773 5-29-XXXX	919-029-3	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-	-	-
N-Methylmorpholine 109-02-4	>= 10 - < 25%	01-211996927 3-30-XXXX	203-640-0	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
2,4-DI-TERT-BUTYL PHENOL 96-76-4	>= 10 - < 25%	01-211948698 0-25-XXXX	202-532-0	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE 3030-47-5	>= 5 - < 10%	01-211997953 7-18-XXXX	221-201-1 (612-109-00-6)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
TRIETHYLAMINE 121-44-8	< 5%	01-211947546 7-26-XXXX	204-469-4 (612-004-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A	STOT SE 3 :: C>=1%	-	-

				(H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)			
--	--	--	--	---	--	--	--

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS 1174522-19-0	5000	3160	5.266	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
N-Methylmorpholine 109-02-4	1442	3000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
BIS(2-DIMETHYLAMINO ETHYL)(METHYL)AMINE 3030-47-5	1330	300	Geen gegevens beschikbaar	2.06	Geen gegevens beschikbaar
TRIETHYLAMINE 121-44-8	100	300	Geen gegevens beschikbaar	7.2	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Het kan gevaarlijk zijn voor degene die de hulp verleent om mond-op-mondbeademing toe te passen. Medische hulp inroepen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inslikken	Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Inademing van dampen of nevels vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.
Ogen	Brandend gevoel. Blootstelling aan aminedampen kan tijdelijk het zicht beperken.
Dermaal	Brandend gevoel. Erytheem (roodheid van de huid).
Inslikken	Aspiratierisico: kan longschade veroorzaken bij inslikken

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen Product is een corrosief materiaal. Het gebruik van maagspoeling of braken is gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van maag of slokdarm moeten worden onderzocht. Geen chemische tegengiften geven. Verstikking door stembandoedeem kan optreden. Aanzienlijke verlaging van de bloeddruk kan optreden met vochtige reutelende ademhaling, schuimig sputum en hoge polsdruk. Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen. De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen openspringen. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid vormen. Het product blijft drijven op water en kan opnieuw ontbranden op oppervlaktewater.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofdioxide (CO₂). Koolstofmonoxide. Stikstofoxiden (NO_x). Fenolen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen. De meeste dampen zijn zwaarder dan lucht. Ze verplaatsen zich over de grond en hopen zich op in lage of besloten ruimten (riolen, kelders, tanks).

Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code) •2W

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

Overige informatie De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Gebruik gereedschap dat geen vonken veroorzaakt en explosie bestendig elektrische apparatuur. Het lek kan worden afgedekt met alcoholbestendig schuim om verdamping te beperken.

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen. Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Voorkoming van secundaire gevaren Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorg voor een goede ventilatie van de ruimte, ook op grondniveau (dampen zijn zwaarder dan lucht). Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Beschermen

tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Uit de buurt van onverenigbare materialen bewaren. Oxidatiemiddelen. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Geopende containers moeten zorgvuldig worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Verpakkingsmaterialen

Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. Staal. koper. Koperlegeringen. Gegalvaniseerd ijzer. Gegalvaniseerd staal.

Opslagklasse (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters**Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
TRIETHYLAMINE 121-44-8	TWA: 2 ppm TWA: 8.4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12.6 mg/m ³ *	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.07 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 4.14 mg/m ³ D*

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS 1174522-19-0	-	2.91 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m ³ [4] [6] 5002.67 mg/m ³ [4] [7]
N-Methylmorpholine 109-02-4	-	1.11 mg/kg bw/day [4] [6]	1.3 mg/m ³ [4] [6]
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(MET HYL)AMINE 3030-47-5	-	0.3 mg/kg/day [4] [6]	1058 mg/m ³ [4] [6]
TRIETHYLAMINE 121-44-8	-	12.1 mg/kg/day [4] [6]	12.6 mg/m ³ [5] [7] 12.6 mg/m ³ [4] [7] 8.4 mg/m ³ [5] [6] 8.4 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]

[5]

[6]

[7]

Systemische gezondheidseffecten.

Lokale gezondheidseffecten.

Langdurig.

Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS 1174522-19-0	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	4.85 mg/m ³ [4] [6] 3001.6 mg/m ³ [4] [7]
N-Methylmorpholine 109-02-4	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.39 mg/m ³ [4] [6]
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE 3030-47-5	0.15 mg/kg/day [4] [6]	0.15 mg/kg/day [4] [6]	0.261 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
N-Methylmorpholine 109-02-4	1.2 mg/L	12 mg/L	0.12 mg/L	-	-
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE 3030-47-5	0.055 mg/l	-	0.005 mg/l	-	-
TRIETHYLAMINE 121-44-8	0.11 mg/l	0.08 mg/L	0.011 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
N-Methylmorpholine 109-02-4	54 mg/kg sediment dw	5.4 mg/kg sediment dw	100 mg/L	10.1 mg/kg soil dw	6.67 mg/kg food
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE 3030-47-5	0.398 mg/kg	0.04 mg/kg	-	0.047 mg/kg	100 mg/l
TRIETHYLAMINE 121-44-8	1.575 mg/kg	0.158 mg/kg	100 mg/L	0.25 mg/kg	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Volgens EN 16321-1.

Bescherming van de handen

Tegen chemische stoffen bestendige handschoenen vereist voor langdurig of herhaald contact. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten worden verwijderd en vervangen als er tekenen zijn van degradatie of doorbraak. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenbarrièrematerialen zijn: Gechloreerd polyethyleen (CPE). Polyethyleen (PE). Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL"). Viton™. Polyvinylalcohol (PVA). Neopreen handschoenen. Nitrilrubber. Polyvinylchloride (PVC).

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Kortdurend	Gechloreerd polyethyleen (CPE) Polyethyleen (PE) Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL") Viton™ Polyvinylalcohol (PVA) Neopreen handschoenen Nitrilrubber Polyvinylchloride (PVC)	> 0.35 mm	> 60 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Gechloreerd polyethyleen (CPE) Polyethyleen (PE) Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL") Viton™ Polyvinylalcohol (PVA) Neopreen handschoenen Nitrilrubber Polyvinylchloride (PVC)	> 0.35 mm	> 480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming

Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Chemisch bestendig beschermend pak.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype:

Type AP2.

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos tot geel
Geur	Amine-achtig
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	< -6 °C	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	89 - 320 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	23 °C	Closed cup. (ASTM D93).
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Stof/mengsel is apolair/aprotisch.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit	5.23 mm²/s	@ 20 °C.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk oplosbaar 30%	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	1 kPa	@ 20 °C.
Relatieve dichtheid	0.85	@ 20 °C.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	>1	@ 20 °C.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing.
Deeltjesgrootte	.	
Deeltjesgrootteverdeling	.	
9.2. Overige informatie		
VOS-gehalte	44.95%	

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Rubriek 7 voor meer informatie.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden statische ontlading (elektrostatische ontlading). Het product kan ontleden bij verhoogde temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ammoniak.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kans op inademing bij inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden. Erytheem (roodheid van de huid). Brandend gevoel. Blootstelling aan aminedampen kan tijdelijk het zicht beperken. Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof.

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	1487.05 mg/kg
ATEmix (dermaal)	> 2000 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	19.0454 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 5266 mg/m ³ (Rat) 4h
N-Methylmorpholine	= 1442 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	= 1330 mg/kg (Rat)	200 - 1000 mg/kg (Rabbit)	= 2.06 mg/l (Rat) 4h
TRIETHYLAMINE	= 100 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rabbit)	= 7.2 mg/L (Rat) 4 h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

N-Methylmorpholine (109-02-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal			Bijtend

BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE (3030-47-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal			Bijtend

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	Dermaal		1 minuten	Veroorzaakt ernstige brandwonden

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

N-Methylmorpholine (109-02-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog			Bijtend

BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE (3030-47-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog			Onherstelbare schade

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	oog			Veroorzaakt ernstig oogletsel

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

N-Methylmorpholine (109-02-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE (3030-47-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESO-testrichtsnoer 429: Huidsensibilisatie	Muis	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Resultaten
		Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen

HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (1174522-19-0)

Methode	Soorten	Resultaten
		De classificatie als kankerverwekkend hoeft niet van toepassing te zijn als de raffinagegeschiedenis bekend is en geen kankerverwekkende stoffen bevat.

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Resultaten
		Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

Voortplantingstoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

STOT - bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
		Inademing			Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

STOT - bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Rat	Inademing	1020 mg/m ³	196 dagen	Niet geclassificeerd

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie**Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

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

HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (1174522-19-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Acute toxiciteit	Vis	LC50	2 - 100 mg/L	96 uur	
Acute toxiciteit	Crustacea	EC50	2 - 100 mg/L	48 uur	
Acute toxiciteit	Algen	EC50	2 - 100 mg/L	72 uur	

N-Methylmorpholine (109-02-4)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
DIN 38412 Part 15,	Leuciscus idus	LC50	316 - 464 mg/L	96 uur	
Directive 79/831/EEC, static	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	NOEC	> 100 mg/L	21 dagen	
DIN 38412 Part 9	Desmodesmus subspicatus	EC50	291.2 mg/L	72 uur	Read-across

BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE (3030-47-5)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	157 mg/L	96 uur	
EU Method C.2	Daphnia magna	EC50	54.9 mg/L	48 uur	
EU Method C.3	Desmodesmus subspicatus	ErC50	78.3 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)	activated sludge	NOEC	> 1000 mg/L	30 minuten	

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oryzias latipes (Rijstvis)	LC50	24 mg/L	96 uur	
	Watervlo	LC50	17 mg/L	48 uur	
	Desmodesmus subspicatus	EC50	24.8 mg/L	96 uur	
	Pseudomonas putida	EC50	95 mg/L	17 uur	
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	NOEC	3.2 mg/L	60 dagen	
	Daphnia magna	NOEC	11 mg/L	21 dagen	

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
TRIETHYLAMINE	-	LC50: =43.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =200mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat stoffen die biologisch afbreekbaar zijn.

N-Methylmorpholine (109-02-4)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 302B: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens-/EVPA-test	28 dagen	91% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE (3030-47-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest	28 dagen	< 10% Biodegradatie	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

(TG 301 E)			
------------	--	--	--

TRIETHYLAMINE (121-44-8)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	84.9% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie**Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
N-Methylmorpholine	-0.32
BIS(2-DIMETHYLAMINOETHYL)(METHYL)AMINE	-2.1
TRIETHYLAMINE	1.45

12.4. Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit in de bodem**

gedeeltelijk oplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
HYDROCARBONS, C16-C20, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	De stof is geen niet PBT/zPzB
N-Methylmorpholine	De stof is geen niet PBT/zPzB
TRIETHYLAMINE	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residu/ongebruikte producten**

Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verontreinigde verpakking

Lege containers niet hergebruiken. Resterende inhoud verwijderen. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2734
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (4-METHYLMORPHOLINE, 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
ERG-code	8F

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2734
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (4-METHYLMORPHOLINE, 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
EmS-nr	F-E, S-C
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2734
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (4-METHYLMORPHOLINE, 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Classificatiecode	CF1

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2734
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (4-METHYLMORPHOLINE, 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Classificatiecode	CF1
Code voor tunnelbeperking	(D/E)

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nationale regelgeving**Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
N-Methylmorpholine 109-02-4	RG 66
TRIETHYLAMINE 121-44-8	RG 49, RG 49bis

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations
classified for the protection of the environment

4331

4511

Duitsland**Watterrisicoklasse (WGK)**

Niet gedefinieerd

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
TRIETHYLAMINE - 121-44-8	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

EINECS/ELINCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

ENCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECI

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

PICCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

AIIC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

NZIoC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H301 - Giftig bij inslikken
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H311 - Giftig bij contact met de huid
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H331 - Giftig bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
 Environmental Protection Agency
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
 Database van gevaarlijke stoffen
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
 Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door J Forth
Opgesteld door

Vervangt datum 20-mrt-2022

Datum van herziening 02-dec-2025

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad