



TotalEnergies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

SPIRIT 3000

SDS-nr. 085445

:

vorige revisiedatum : 2024/12/06

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SPIRIT 3000
UFI : 04EX-U8JM-H00E-3FJJ

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

Aanbevolen gebruik
Snijvloei stof Slijpvloei stof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag
NEDERLAND
Tel: e +31 (0) 70-3180480
ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0) 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1A, H317
Aquatic Chronic 3, H412



Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysieke toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen

:



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P261 - Inademing van gas, damp of spuitnevel vermijden.
P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.

Reactie

: P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Bevat

: 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on
2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Aanvullende

etiketonderdelen

: Giftig bij oogcontact.

Etiketteringselementen

: Niet van toepassing.

REACH Annex XVII

Biocidenverordening

Werkzame bestanddelen

Naam bestanddeel	%
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	0.24
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	0.15
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	0.0495
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	0.0495

Dit product is behandeld met één of meer biociden om ontwikkeling van micro-organismen te voorkomen.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

:

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS-nummer: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,2'-methyliminodiethanol	REACH #: 01-2119488970-24 EC: 203-312-7 CAS-nummer: 105-59-9 Index: 603-079-00-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-aminoethanol	-	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 1089 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l	[1]
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated	EC: 600-492-2 CAS-nummer: 103818-93-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1]
Geneutraliseerd alkanolamine	-	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	REACH #: 01-2120762115-60 EC: 259-627-5 CAS-nummer: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (strottenhoofd) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1056 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.63 mg/l M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1]
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	REACH #: 01-2119493018-35	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]



pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	EC: 219-660-8 CAS-nummer: 2492-26-4 REACH #: 01-2119493385-28 EC: 223-296-5 CAS-nummer: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.2	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (zenuwstelsel) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE [Oraal] = 1208 mg/kg ATE [Dermaal] = 790 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.5 mg/l M [Acuut] = 100	[1]
1,2-benzisothiazool-3(2H)- on	REACH #: 01-2120761540-60 EC: 220-120-9 CAS-nummer: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 450 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
2-methyl-2H-isothiazool- 3-on	REACH #: 01-2120764690-50 EC: 220-239-6 CAS-nummer: 2682-20-4	≤0.068	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 285.5 mg/kg ATE [Dermaal] = 282 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1]

Aanvullende informatie : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** :
systemische toxiciteit
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** :
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling



- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : koolmonoxide
kooldioxide
stikstofoxiden
Sodium oxides
zwaveloxiden
Waterstofsulfide
Mercaptanen
rook

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Aanraking met de ogen vermijden. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".



6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Andere informatie over grenswaarden : Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (sterk geraffineerd)

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 1.19 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 2.73 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 5.58 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	2,2'-methyliminodiethanol
DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.05 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal	
DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.13 mg/kg bw/dag	



3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
0.4 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal
0.67 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal
5.6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
7.9 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
0.023 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
0.07 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
1.16 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
1.16 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal
2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal
1.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal
1.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal
1.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal
1.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
2.5 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
2.5 mg/m³



Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

2.8 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2.8 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

10 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

10 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

0.345 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.966 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1.2 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

6.81 mg/m³

Effecten: Systemisch

2-methyl-2H-isothiazool-3-on

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.021 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.021 mg/m³

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.027 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**0.043 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**0.043 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**

0.053 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**PNEC's**

Product/stof	Resultaat
2,2'-methyliminodiethanol	Zoetwater 0.1 mg/l
	Zeewater 0.0045 mg/l
	Zoetwatersediment 0.78 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.0351 mg/kg dwt
	Bodem 0.097 mg/kg dwt
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 10 mg/kg dwt
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	Zoetwater 0.0005 mg/l
	Zeewater 0.000046 mg/l
	Zoetwatersediment 0.017 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.0016 mg/kg dwt
	Bodem 0.005 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 0.44 mg/l
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zoetwater - Beoordelingsfactoren 4.03 µg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren 0.403 µg/l

2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren 1.03 mg/l
	Sediment - Evenwichtspartitionering 49.9 µg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering 4.99 µg/kg dwt
	Bodem - Beoordelingsfactoren 3 mg/kg dwt
	Bodem 0.0471 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 0.23 mg/l
	Zoetwater 0.00339 mg/l
	Zeewater 0.00339 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
Koolwaterstofdichte handschoenen
Neopreenhandschoenen.
polyvinylchloride (PVC)
nitrilrubber
Gefluorideerd rubber
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Neopreenhandschoenen.
In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

- Lichaamsbescherming** : Draag werkkleding met lange mouwen.
Non-skid safety shoes or boots
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [doorschijnend]
- Kleur** : Amber.
- Geur** : Karakteristiek.
- pH** : 9.51 [Conc. (% gewicht / gewicht): 5%]
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Open kroes: >200°C
[Cleveland Open Cup (COC)]
- Ontvlambaarheid** : Niet van toepassing.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.012 [ISO 12185]
- Dichtheid** : 1.012 g/cm³ [20°C] [ISO 12185]
- Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

- Mengbaar met water** : Nee.



Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): 25 mm ² /s [ISO 3104]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
------------------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke oxidatiemiddelen sterke zuren Basen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Rat - Oraal - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit)
2,2'-methyliminodiethanol	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels >5 mg/l [4 uren] OECD 403
	Rat - Oraal - LD50 4780 mg/kg OECD 401



2-aminoethanol	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 10244 mg/kg OECD 402
	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 1089 mg/kg OECD 401 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)
	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 2504 mg/kg OECD 402 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 1.5 mg/l [4 uren] Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)
Geneutraliseerd alkanolamine	Rat - Oraal - LD50 4800 mg/kg
	Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	Rat - Oraal - LD50 1056 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 0.63 mg/l [4 uren]
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Rat - Mannelijk - Oraal - LD50 2100 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50 7941 mg/kg
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	Rat - Oraal - LD50 1208 mg/kg OECD 401
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 1.08 mg/l [4 uren]
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50 490 mg/kg OECD 401
	Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Rat - Dermaal - LD50 282 mg/kg



OECD 402

Rat - Oraal - LD50

285.5 mg/kg

OECD 401

Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels

0.11 mg/l [4 uren]

OECD Acute toxiciteit bij inademing

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
SPRIT 3000	11679.3	21158.5	N/A	N/A	25.0
2,2'-methyliminodiethanol	4780	10244	N/A	N/A	N/A
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Geneutraliseerd alkanolamine	4800	N/A	N/A	N/A	N/A
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	1056	N/A	N/A	N/A	0.63
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2100	7941	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	1208	790	N/A	N/A	0.5
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	450	N/A	N/A	N/A	0.21
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	285.5	282	N/A	N/A	0.11

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huid**

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

Ademhaling

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product/stof	Resultaat
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Resultaat
β-jood-2-propynylbutylcarbamaat	STOT RE 1, H372 (strottenhoofd)
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	STOT RE 1, H372 (zenuwstelsel)

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Giftig bij oogcontact. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Oogcontact** :
systemische toxiciteit
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** :
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat
2,2'-methyliminodiethanol	Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - NOAEL OECD 411 100 mg/kg [5 dagen per week] [13 weken]

- Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	<p>Acuut - LC50 Vis 5001 mg/l [96 uren]</p> <p>Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 uren]</p>
2,2'-methyliminodiethanol	<p>Acuut - EC50 Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 uren]</p> <p>Acuut - LC50 Vis >1000 mg/l [96 uren]</p> <p>Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> 233 mg/l [48 uren]</p> <p>Chronisch - NOEC Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 6.25 mg/l [72 uren]</p>
2-aminoethanol	<p>Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - <i>Cyprinus carpio</i> Methode C1 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5) 349 mg/l [96 uren] Effect: Sterfelijkheid</p> <p>Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia OECD 202 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5) 27.04 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit</p>
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	<p>Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.067 mg/l [96 uren]</p>



natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

Acuut - EC50

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD

0.645 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50

Algen - *Scenedesmus subspicatus*

OECD

0.053 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD

0.05 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC

Algen - *Scenedesmus subspicatus*

OECD

0.005 mg/l [72 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Acuut - EC50

Micro-organismen

44 mg/l [3 uren]

Chronisch - NOEC

Vis - *Pimephales promelas*

OECD

0.008 mg/l [96 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Acuut - EC50

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Exponentiële groeifase

OECD

0.039 mg/l [72 uren]

Effect: Populatie

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*

OECD

0.73 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Crustaceeën - *Daphnia magna*

OECD

0.71 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

0.5 mg/l [48 uren]

Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC



pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
0.066 mg/l [48 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC
Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD
0.08 mg/l [21 uren]
Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC
Vis - *Oncorhynchus mykiss*
OECD
0.04 mg/l [89 dagen]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - EC50 - Zoetwater
Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
0.3 mg/l [96 uren]
Effect: Populatie

Acuut - LC50
Vis - *Oncorhynchus mykiss*
EPA
0.0073 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50 - Zoetwater
Daphnia
OECD 202
0.6 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50
Algen - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201
0.22 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC - Zoetwater
Algen - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201
0.033 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC - Zoetwater
Daphnia
OECD 202
0.18 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Acuut - EC50
Daphnia - *Daphnia magna*
OECD
2.9 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Acuut - LC50
Vis - *Cyprinodon variegatus*



OECD
2.2 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.11 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - NOEC

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
0.04 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - EC10

Micro-organisme - Actief slib
OECD
10.3 mg/l [3 uren]

Acuut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*
OECD
2.9 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Acuut - EC50

Algen - *Selenastrum capricornutum*
0.22 mg/l [72 uren]

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
4.77 mg/l [96 uren]

Acuut - LC50

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*
OECD 202
0.934 mg/l [48 uren]

Chronisch - NOEC

Daphnia - Daphnia
OECD 211
0.044 mg/l [21 dagen]

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	OECD 301C 2.5% [14 dagen] - Niet gemakkelijk
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	OECD 301B 60% [18 dagen] - Gemakkelijk
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	OECD 301C 0% [28 dagen] - Niet gemakkelijk



Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende	-	-	Niet gemakkelijk
2,2'-methyliminodiethanol	-	-	Gemakkelijk
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	-	-	Inherent
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	-	-	Niet gemakkelijk
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	-	-	Gemakkelijk
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	-	-	Niet gemakkelijk
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	-	-	Niet gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK _{ow}	BCF	Potentieel
2,2'-methyliminodiethanol	-1.08	-	Laag
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	2.81	-	Laag
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2.42	<8	Laag
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	-2.64	-	Laag
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	0.63	-	Laag
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	-0.486	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product/stof	logK _{oc}	K _{oc}
2,2'-methyliminodiethanol	1.56	36.1574
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	1.13	13.4558
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2.25	178.154
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	1.67	46.4942
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	1.86	73.142
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	1.74	54.9187

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-methyliminodiethanol	No	No	Ja	No	No	No	Ja
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
Geneutraliseerd alkanolamine	No	No	No	No	No	No	No
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	No	No	Ja	Ja	No	No	Ja



natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	No	No	Ja	No	No	No	No
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	No	No	Ja	Ja	No	No	Ja
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	No	No	Ja	No	No	No	Ja
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	No	No	Ja	No	No	No	Ja

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Kan het grondwater verontreinigen. Vormt een emulsie. Het product kan verdampen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product/stof	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-methyliminodiethanol	No	No	No	No	No	No	No
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
Geneutraliseerd alkanolamine	No	No	No	No	No	No	No
3-jood-	No	No	No	Ja	No	No	No
2-propynylbutylcarbamaat	No	No	No	No	No	No	No
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	No	No	No	No	No	No	No
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	No	No	No	Ja	No	No	No
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	No	No	No	No	No	No	No
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	No	No	No	No	No	No	No

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings specifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 12 01 08*

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen



Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

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

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
Methyldiethanolamine	Programma III	In lijst opgenomen

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australische inventaris (AIC)	: Niet bepaald.
Canadese inventaris	: Niet bepaald.
Chinese inventaris (IECSC)	: Niet bepaald.
Europese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris	: Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Niet bepaald.
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: Niet bepaald.
Koreaanse inventaris (KECI)	: Niet bepaald.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Niet bepaald.
Thailand inventaris	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Niet bepaald.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = effect concentratie 50%
EL50=mediaan Effectieve Concentratie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis
LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect
NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
SGG = Segregatiegroep
STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
T = Toxisch
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel
Unieke formule identifier (UFI)
UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe

RUBRIEK 16: Overige informatie

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH070	Giftig bij oogcontact.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Additional details on the supplier of the product



RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie datum : 5/13/2025
Datum vorige uitgave : 12/6/2024
Versie : 7

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.