

SPIRIT 3000

SDS-nr. 085445
:

vorige revisiedatum : 2023/12/26

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
Snijvloeistof Slijpvloeistof

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 Belgium
Anspachlaan 1, bus 2 / Boulevard ansbach 1, boîte 2
1000 Brussel/Bruxelles – België/Belgique
Tél: +32 (0)22 889 933
Fax: +32 (0)22 883 260
rm.be-reach-belgium-msds@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : Antigifcentrum : +32 70 245 245
Leverancier (info produkt): +44 1235239670
SOS TotalEnergies Marketing Belgium (transport): +32 78 15 51 51

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 fysische 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.

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

: Niet van toepassing.

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

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 verstorende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene verstorende 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	EC: 205-483-3 CAS-nummer: 141-43-5	≤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] [2]
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 EC: 219-660-8 CAS-nummer: 2492-26-4	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]

pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	REACH #: 01-2119493385-28 EC: 223-296-5 CAS-nummer: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.2	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). Watervervuילend 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. 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.
- 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 rechtstreeks 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	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Olie] Grenswaarde 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel. Kortetijds waarde 15 minuten: 10 mg/m ³ . Formulier: nevel.
2-aminoethanol	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 1 ppm. Grenswaarde 8 uren: 2.5 mg/m ³ . Kortetijds waarde 15 minuten: 3 ppm. Kortetijds waarde 15 minuten: 7.6 mg/m ³ . EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 2.5 mg/m ³ . TWA 8 uren: 1 ppm. STEL 15 minuten: 7.6 mg/m ³ . STEL 15 minuten: 3 ppm.

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	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	DNEL	Langetermijn Oraal	0.74 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.97 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.19 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.73 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.58 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.03 mg/cm ²	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.05 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.13 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.4 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.4 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
2,2'-methyliminodiethanol					

2-aminoethanol	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.67 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5.6 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	7.9 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.3 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.18 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.28 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.51 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.023 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.07 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	DNEL	Kortetermijn Inademing	1.16 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.16 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	2.8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	10 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	10 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	DNEL	Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.345 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.966 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.2 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	6.81 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	DNEL	Langetermijn Inademing	0.021 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.021 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.027 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.043 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.043 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.053 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode
2,2'-methyliminodiethanol	Zoetwater	0.1 mg/l	-
	Zeewater	0.0045 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.78 mg/kg dw	-
	Zeewatersediment	0.0351 mg/kg dw	-
	Bodem	0.097 mg/kg dw	-
2-aminoethanol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/kg dw	-
	Zoetwatersediment	0.36 mg/kg dw	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	0.036 mg/kg dw	Evenwichtspartitionering
	Bodem	1.29 mg/kg dw	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	Zoetwater	0.07 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	0.007 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	0.0005 mg/l	-
	Zeewater	0.000046 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.017 mg/kg dw	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zeewatersediment	0.0016 mg/kg dw	-
	Bodem	0.005 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.44 mg/l	-
	Zoetwater	4.03 µg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	0.403 µg/l	Beoordelingsfactoren
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.03 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Sediment	49.9 µg/kg dw	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	4.99 µg/kg dw	Evenwichtspartitionering
	Bodem	3 mg/kg dw	Beoordelingsfactoren
	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 mm²/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	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
☒ destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/l	4 uren	OECD 403
2,2'-methyliminodiethanol	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	10244 mg/kg	-	OECD 402
2-aminoethanol	LD50 Oraal	Rat	4780 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	2504 mg/kg	-	OECD 402
Geneutraliseerd alkanolamine	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1089 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat	4800 mg/kg	-	-
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	0.63 mg/l	4 uren	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat	1056 mg/kg	-	-
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	LD50 Dermaal	Konijn	7941 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	2100 mg/kg	-	-
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.08 mg/l	4 uren	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	LD50 Oraal	Rat	1208 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	490 mg/kg	-	OECD 401
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	0.11 mg/l	4 uren	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Dermaal	Rat	282 mg/kg	-	OECD 402

	LD50 Oraal	Rat	285.5 mg/kg	-	OECD 401
--	------------	-----	-------------	---	----------

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)
SPIRIT 3000	11679.3	18623.7	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

Conclusie/Samenvatting : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Irritatie/corrosie

Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
2,2'-methyliminodiethanol	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	1	-	OECD 405
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	5 uL	-
	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	0	-	OECD 404
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	502 mg	-
2-aminoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	250 ug	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	505 mg	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Ogen - Oedeem van de bindvliezen	Konijn	2.4	-	OPP 81-4
	Huid - Oedeem	Konijn	0.8	4 uren	OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ogen : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : ☒ op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Product/stof	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
2,2'-methyliminodiethanol	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

- 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.

Mutageniciteit

Product/stof	Test	Proef	Resultaat
2,2'-methyliminodiethanol	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 473	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch	Negatief

Conclusie/Samenvatting : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Product/stof	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2'-methyliminodiethanol	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal	-

Conclusie/Samenvatting : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2'-methyliminodiethanol	Negatief - Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	-	21 dagen; 6 uur per dag

Conclusie/Samenvatting : ☒ Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product/stof	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	Categorie 1	-	strottenhoofd
	Categorie 1	-	zenuwstelsel

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product/stof	Resultaat
☒ Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafta houdende	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Conclusie/Samenvatting : 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

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2'-methyliminodiethanol	Subchronisch NOAEL Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	100 mg/kg	13 weken; 5 dagen per week

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- 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	Soorten	Blootstelling	Test
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Acuut EC50 >1000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	-
2,2'-methyliminodiethanol	Acuut LC50 5001 mg/l Acuut EC50 >100 mg/l	Vis Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 uren 72 uren	- -
2-aminoethanol	Acuut EC50 233 mg/l Acuut LC50 >1000 mg/l Chronisch NOEC 6.25 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Vis Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 uren 96 uren 72 uren	- - -
	Acuut EC10 0.7 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 8.42 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren	ISO
	Acuut EC50 27.04 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 >100000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Crangon crangon</i> - Volwassene	48 uren	-
	Acuut LC50 170 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Carassius auratus</i>	96 uren	-
	Acuut LC50 349 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Cyprinus carpio</i>	96 uren	Methode C1
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	Chronisch NOEC 0.85 mg/l Zoetwater Acuut EC50 0.039 mg/l	Daphnia Algen - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponentiële groeifase	21 dagen 72 uren	OECD 202 OECD
	Acuut EC50 0.053 mg/l	Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 0.645 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut EC50 44 mg/l Acuut LC50 0.067 mg/l Zoetwater	Micro-organisme Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	3 uren 96 uren	- -
	Chronisch NOEC 0.005 mg/l	Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEC 0.05 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen	OECD 211
	Chronisch NOEC 0.008 mg/l	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren	OECD 210
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Acuut EC50 0.5 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 uren	OECD 201
	Acuut EC50 0.4 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 uren	-
	Acuut EC50 0.3 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	96 uren	-
	Acuut EC50 0.71 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 0.73 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 0.066 mg/l	Algen -	48 uren	OECD 201

pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	I	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	Chronisch NOEC 0.08 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	21 uren	OECD 211
	Chronisch NOEC 0.04 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	89 dagen	OECD 210
	Acuut EC50 0.22 mg/l	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 0.6 mg/l	Daphnia	48 uren	OECD 202
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zoetwater			
	Acuut LC50 0.0073 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	EPA
	Chronisch NOEC 0.033 mg/l	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren	OECD 201
	I Zoetwater			
	Chronisch NOEC 0.18 mg/l	Daphnia	48 uren	OECD 202
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Zoetwater			
	Acuut EC10 10.3 mg/l	Micro-organisme	3 uren	OECD 209
	Acuut EC50 0.11 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 uren	-
		Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut EC50 2.9 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut EC50 2.9 mg/l	Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 uren	OECD 203
	Acuut LC50 2.2 mg/l			
	Chronisch NOEC 0.04 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
		Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 uren	-
	Acuut EC50 0.22 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 0.934 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	OECD 203
	Acuut LC50 4.77 mg/l	Daphnia	21 dagen	OECD 211
	Chronisch NOEC 0.044 mg/l			
	I			

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
☒ destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende 2,2'-methyliminodiethanol 2-aminoethanol 3-jood- 2-propynylbutylcarbamaat natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	-	-	Niet gemakkelijk
	-	-	Gemakkelijk
	-	-	Gemakkelijk
	-	-	Inherent
	-	-	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
2-aminoethanol	-1.31	-	Laag
3-jood-	2.81	-	Laag
2-propynylbutylcarbamaat			
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 (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

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

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

12.6 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.

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 toepassingsspecifiek. 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.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

- 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 (1005/2009/EU)

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

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 (AIIIC)	: 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.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënist
ATE = Acut toxiciteitschatting
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
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis
LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
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
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
Unieke formule identifier (UFI)
UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

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 terechtkomt.
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

Revisie datum : 2024/12/06
vorige revisiedatum : 2023/12/26
Versie : 6

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. 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.