



TotalEnergies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SPIRIT 5000

SDS-nr. 085447

:

vorige revisiedatum : 2024/12/06

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SPIRIT 5000
UFI : 6VKX-R8T7-100K-EAKV

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

Aanbevolen gebruik
Snijvloeistof Slijpvloeistof Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel Gebruik van smeeroliën en -vetten in open systemen - Industrieel Hanteren en verdunnen van geconcentreerde vloeistoffen voor metaalbewerking - Industrieel Gebruik van smeermiddelen in open processen met een hoge energie - Industrieel

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 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 : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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 - Draag beschermende handschoenen.
- Reactie** : P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Opslag** : Niet van toepassing.
- Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
- Bevat** : natriumbenzothiazool-2-ylsulfide
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on
2-methyl-2H-isothiazool-3-on
- Aanvullende etiketonderdelen** : Giftig bij oogcontact.
- Etiketteringselementen REACh Annex XVII** : Niet van toepassing.

Biocidenverordening

Werkzame bestanddelen

Naam bestanddeel	%
4-phenyl-2-ol	0.99
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 - ≤25	Niet geclassificeerd.	-	[2]
2,2'-methyliminodiethanol	REACH #: 01-2119488970-24 EC: 203-312-7 CAS-nummer: 105-59-9 Index: 603-079-00-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Geneutraliseerd alkanolamine	-	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-aminoethanol	-	<3	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]
bifenyl-2-ol	REACH #: 01-2119511183-53 EC: 201-993-5 CAS-nummer: 90-43-7 Index: 604-020-00-6	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 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 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[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]
pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	REACH #: 01-2119493385-28 EC: 223-296-5 CAS-nummer: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.19	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	<0.1	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 Index: 613-326-00-9	≤0.064	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 120 mg/kg ATE [Dermaal] = 242 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
- 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

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 rechttop 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 : Zie blootstellingsscenario's

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
2,2'-methyliminodiethanol	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 0.03 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.05 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.13 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 0.4 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 0.67 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 5.6 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
bifenyl-2-ol	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 7.9 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.4 mg/kg bw/dag



natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1.2 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

400 µg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

19.25 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

21.84 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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



3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

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

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

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
bifenyl-2-ol	Zoetwater - Beoordelingsfactoren 900 ng/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren 90 ng/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren 0.56 mg/l
	Sediment - Beoordelingsfactoren 0.128 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Beoordelingsfactoren 0.0128 mg/kg dwt
	Bodem - Beoordelingsfactoren 2.5 mg/kg dwt
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	Secundaire vergiftiging - Beoordelingsfactoren 1.87 mg/kg
	Zoetwater 0.0005 mg/l



1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	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
	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	4.03 µg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren	0.403 µg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	1.03 mg/l
	Sediment - Evenwichtspartitionering	49.9 µg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	4.99 µg/kg dwt
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Bodem - Beoordelingsfactoren	3 mg/kg dwt
	Bodem	47.1 µg/kg dwt
	Zoetwater	3.39 µg/l
	Zeewater	3.39 µg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	230 µg/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
nitrilrubber
Gefluorideerd rubber
Neopreenhandschoenen.
PVC-/nitril-versterkt
- 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.
- 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** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Draag werkkleding met lange mouwen.
- 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** : 9.45 [Conc. (% gewicht / gewicht): 5%]



Smelt-/vriespunt	: Kan technisch niet worden gemeten [ISO 3016]
Beginkookpunt en kooktraject	: >100°C [ISO 3405]
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	: 0.997 [ISO 12185]
Dichtheid	: 0.997 g/cm ³ [15°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): 27.7 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 Sterke 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
2,2'-methyliminodiethanol	<p>Rat - Oraal - LD50 4780 mg/kg OECD 401</p> <p>Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 10244 mg/kg OECD 402</p>
Geneutraliseerd alkanolamine	<p>Rat - Oraal - LD50 4800 mg/kg</p> <p>Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg</p>
2-aminoethanol	<p>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 1089 mg/kg OECD 401 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)</p> <p>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 2504 mg/kg OECD 402 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 1.5 mg/l [4 uren] Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)</p>
bifenyl-2-ol	<p>Rat - Oraal - LD50 2700 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Lever - Overige veranderingen</p> <p>Konijn - Dermaal - LD50 >5000 mg/kg</p> <p>Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg OECD Acute dermale toxiciteit</p> <p>Rat - Oraal - LD50 2733 mg/kg OECD Acute orale toxiciteit</p>
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	<p>Rat - Mannelijk - Oraal - LD50 2100 mg/kg</p> <p>Konijn - Dermaal - LD50</p>



3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	7941 mg/kg Rat - Oraal - LD50 1056 mg/kg Konijn - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 0.63 mg/l [4 uren]
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 - Oraal - LD50 120 mg/kg Rat - Dermaal - LD50 242 mg/kg OECD 402 Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 0.11 mg/l [4 uren] OECD 403

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 5000	41490.9	47642.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-methyliminodiethanol	4780	10244	N/A	N/A	N/A
Geneutraliseerd alkanolamine	4800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
bifenyl-2-ol	2700	N/A	N/A	N/A	N/A
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2100	7941	N/A	N/A	N/A
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	1056	N/A	N/A	N/A	0.63
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	120	242	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 niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet 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
Bifenyl-2-ol	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.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. 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
- 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

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.

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
2,2'-methyliminodiethanol	Acuut - EC50 Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 uren]
	Acuut - LC50 Vis >1000 mg/l [96 uren]
	Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> 233 mg/l [48 uren]
	Chronisch - NOEC Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 6.25 mg/l [72 uren]
2-aminoethanol	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - <i>Cyprinus carpio</i> Methode C1



bifenyl-2-ol

Value related to no-neutralized substance monoethanolamine
(CAS 141-43-5)
349 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

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

Acuut - LC50

Vis - *Danio rerio*
EU
4.5 mg/l [96 uren]

Chronisch - NOEC

Vis - *Pimephales promelas*
0.036 mg/l [21 dagen]

Acuut - EC50

Crustaceeën - *Daphnia magna*
STDMETH, ASTM and USEPA
2.7 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Chronisch - NOEC

Crustaceeën - *Daphnia magna*
OECD
0.009 mg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

Acuut - EC50

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

Chronisch - EC10

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

Acuut - EC50

Micro-organismen
OECD
56 mg/l [3 uren]

Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
US EPA
1.32 ppm [96 uren]
Effect: Populatie

natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*



3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

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

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 - Zoetwater

Vis - *Oncorhynchus mykiss*

0.067 mg/l [96 uren]

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



pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout

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*
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



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

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

Acuut - EC50

Algen - *green algae*
OECD 201
0.103 mg/l [72 uren]

Acuut - LC50

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

Acuut - EC50

Crustaceën - *Daphnia magna*
OECD 202
0.934 mg/l [48 uren]
Effect: Mobiliteit

Chronisch - NOEC

Crustaceën - *Daphnia magna*
OECD 211
0.044 mg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC

Algen - *Skeletonema costatum*
OECD
0.07 mg/l [72 uren]
Effect: (groeisnelheid)

Acuut - EC50

Algen - *Skeletonema costatum*
OECD
0.07 mg/l [72 uren]



Effect: (groeisnelheid)

Chronisch - LC50Vis - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

2.38 mg/l [96 uren]

Effect: (groeisnelheid)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
bifenyl-2-ol	OECD 301B 71% [28 dagen] - Gemakkelijk
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
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	OECD 301B 47% [39 dagen] - Niet gemakkelijk

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2,2'-methyliminodiethanol	-	-	Gemakkelijk
bifenyl-2-ol	-	-	Gemakkelijk
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	-	-	Niet gemakkelijk
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	-	-	Inherent
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
bifenyl-2-ol	3.18	22	Laag
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2.42	<8	Laag
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	2.81	-	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	logKoc	Koc
2,2'-methyliminodiethanol	1.56	36.1574
bifenyyl-2-ol	3.53	3412.25
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2.25	178.154
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	1.13	13.4558
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
2,2'-methyliminodiethanol	No	No	Ja	No	No	No	Ja
Geneutraliseerd	No	No	No	No	No	No	No
alkanolamine							
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
bifenyyl-2-ol	No	No	No	Ja	No	No	No
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	No	No	Ja	No	No	No	No
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	No	No	Ja	Ja	No	No	Ja
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
2,2'-methyliminodiethanol	No	No	No	No	No	No	No
Geneutraliseerd	No	No	No	No	No	No	No
alkanolamine							
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
bifenyyl-2-ol	No	No	No	Ja	No	No	No
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	No	No	No	No	No	No	No
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat	No	No	No	Ja	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 toepassingspecifiek. 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 recyclen 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.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (bifenyl-2-ol)	-	-
14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	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.

Aanvullende informatie

ADN : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

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.

RICHTLIJN 2008/68/EG gerelateerd aan het binnenlandse transport van gevaarlijke goederen

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	Gifigheid 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) : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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 : Zie blootstellingsscenario's
Chemischeveiligheidsbeoordeling

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 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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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 identicator (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 Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

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
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Revisie datum : 5/13/2025

Datum vorige uitgave : 12/6/2024

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 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.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 085447
Productnaam : SPIRIT 5000

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur - PROC02
Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen - PROC03
Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen - PROC04, PROC05
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC04, PROC05
Procesbemonstering - PROC04, PROC08b
Bulktransporten Speciale voorziening - PROC08b
Transporten van vaten/batches Speciale voorziening - PROC08b
Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening - PROC08a
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC08b
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC09
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Industriële formulering van smeermiddeladditieven, smeeroliën en -vetten. Bevat materiaaltransport, menging, verpakken op kleine en grote schaal, monsternamen, onderhoud.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 1.00E+04
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Datum van uitgave/Revisie datum : 9/2/2021

31/50

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu	: Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt. In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.0E-07 Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 9.90E-12 Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70 Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 13 510 949
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%. (tenzij anders vermeld)
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Niet van toepassing.
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.

Persoonlijke bescherming : Gebruik geschikte oogbescherming.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Procesbemonstering

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Bulktransporten Speciale voorziening

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Transporten van vaten/batches Speciale voorziening

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur).

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Technische beheersmaatregelen : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur).

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Laboratoriumactiviteiten

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Opslag

Technische beheersmaatregelen : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Gebruikt model: ECETOC TRA..

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Bulktransporten Speciale voorziening

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Transporten van vaten/batches Speciale voorziening

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Laboratoriumactiviteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.
- Gezondheid** : Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 085447
Productnaam : SPIRIT 5000

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik van smeeroïlen en -vetten in open systemen - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik van smeeroïlen en -vetten in open systemen - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Materiaaltransporten Handmatig - PROC08b
Materiaaltransporten Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen - PROC08b, PROC09
Walsen, strooien, stroomtoepassing - PROC10
Sprayen - PROC07
Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten - PROC13
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08b
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen, waaronder het aanbrengen van smeermiddelen op werkstukken of uitrusting door onderdompelen, borstelen of verstuiven (zonder blootstelling aan hitte), bv. het losmaken van matrijzen, corrosiebescherming, schuiven. Behelst aanverwante productopslag, materiaaltransfers, monsternames en onderhoudswerkzaamheden

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 3.81E+02
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.0E-05
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 9.90E-12
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

Datum van uitgave/Revisie datum : 9/2/2021

37/50

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70 Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringssysteem wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 5 947
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Tijdens activiteiten met grote kans op aanzienlijke aerosolemissies (bijv. sprayen) kunnen andere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoordringbare pakken en gelaatsschermen noodzakelijk zijn. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Materiaaltransporten Handmatig

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Materiaaltransporten Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Walsen, strooien, stroomtoepassing

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Sprayen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Voer het uit in een geventileerde cabine of in een afgesloten ruimte met afzuiging.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Ventilatiebeheersmaatregelen : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Technische beheersmaatregelen : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Technische beheersmaatregelen : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Gebruikt model: ECETOC TRA..

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Materiaaltransporten Handmatig

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Materiaaltransporten Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Walsen, strooien, stroomtoepassing

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Sprayen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
Gezondheid	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 085447
Productnaam : SPIRIT 5000

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Hanteren en verdunnen van geconcentreerde vloeistoffen voor metaalbewerking - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Hanteren en verdunnen van geconcentreerde vloeistoffen voor metaalbewerking - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.** - PROC05, PROC08b
Procesbemonstering - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08b
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Hanteren en verdunnen van geconcentreerde vloeistoffen voor metaalbewerking. Behelst aanverwante productopslag, materiaaltransfers, monsternames en onderhoudswerkzaamheden.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:
ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 3.02E+02
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : **Proces op waterbasis (olie-in-wateremulsie) of pure olie (bevat geen water)**
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.0E-05
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 9.90E-12
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70 Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsysteem wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 4 725
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.
---	---

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Procesbemonstering

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.
---	---

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
Technische beheersmaatregelen	: Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Opslag

Technische beheersmaatregelen	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
--------------------------------------	---

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
-----------------	------------------------

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Gebruikt model: ECETOC TRA..
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.
- Gezondheid** : Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 085447
Productnaam : SPIRIT 5000

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik van smeermiddelen in open processen met een hoge energie - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik van smeermiddelen in open processen met een hoge energie - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers. - PROC08b
Machinale metaalbewerking - PROC17
Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur - PROC17, PROC18
Geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Gebruik in gesloten systemen
Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) - PROC02
Semi-geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Open systemen
Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) - PROC17
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08b
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik van smeermiddelen in open processen met hoge energie, bv. in machines met hoge snelheden zoals metaalrollers/vormers of vloeistoffen voor metaalbewerking voor machinale bewerking en slijpen. Behelst aanverwante productopslag, materiaaltransfers, monsternames en onderhoudswerkzaamheden.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:
ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 2.05E+02
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : Proces op waterbasis (olie-in-wateremulsie) of pure olie (bevat geen water)
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.0E-05
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 9.90E-12
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische

	referentiemetingen ter plaatse): 0
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70 Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 3 216
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanrakingen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Machinale metaalbewerking

Ventilatiebeheersmaatregelen : Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur

Ventilatiebeheersmaatregelen : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur)

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Gebruik in gesloten systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Semi-geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Open systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Technische beheersmaatregelen : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Technische beheersmaatregelen : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Gebruikt model: ECETOC TRA..

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Machinale metaalbewerking

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Gebruik in gesloten systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Semi-geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Open systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.

Gezondheid	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.