

Versie-nr.: 5,0

Datum van uitgave: 13-Januari-2015

Herzieningsdatum: 30-Mei-2023

Datum van vervanging: 27-April-2022

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

1.1. Productidentificatie

Naam van de stof	Alfa-pineen
Handelsnaam van de stof	SYLVAPINE™ A (Alpha Pinene)
Identificatienummer	201-291-9 (EG-nummer)
Registratienummer	01-2119519223-49-0005
Synoniemen	Geen.
VIB-nummer	8570
Productcode	200000000091

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

Geïdentificeerd gebruik	Monomeren
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Kraton Chemical B.V.
Adres	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Nederland
Telefoon	+31 36 546 2800
Emailadres	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

EU NCEC +44 1865 407 333

Algemeen in EU	112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Oostenrijk Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	+431 406 4343 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
België Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	070 245 245 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Bulgarije Nationaal toxicologisch informatiecentrum	+359 2 9154 233 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Kroatië Informatiecentrum voor vergiftigingen	+385 1 2348 342 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Cyprus Vergiftigingeninformatiecentrum	1401 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Tsjechische Republiek Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	+420 224 919 293 of +420 224 915 402 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Denemarken Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	+45 82 12 12 12 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Estland Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	16662 of vanuit het buitenland: (+372) 626 9390 (Maandag 9:00 uur tot zaterdag 9:00 uur (gesloten op zondagen en op nationale feestdagen). Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Finland Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	(09) 471 977 (rechtstreeks) of (09) 4711 (telefooncentrale) (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

Frankrijk Nationaal vergiftigingscentrum	ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Griekenland Telefoonnummer van het Vergiften Informatie Centrum	(0030) 2107793777 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Hongarije Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	+36-80-201-199 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
IJsland Vergiftigingscentrum	(+354) 543 2222 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Letland Medische noodhulp	113
Letland Informatiecentrum voor vergiftigingen en medicijnen	+371 67042473 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Litouwen Neatidēliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 of +37068753378 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Malta Afdeling spoedeisende hulp	2545 4030 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Noorwegen Noors vergiftigingeninformatiecentrum	22 59 13 00 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Portugal Vergiftigingscentrum	800 250 250 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Roemenië Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Bereikbaar van 8:00 uur tot 15:00 uur. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Slowakije Nationaal toxicologisch informatiecentrum	+421 2 5477 4166 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Spanje Informatiedienst voor toxicologie	+ 34 91 562 04 20 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Zweden Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	112 - en vraag naar Vergiftigingeninformatie (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Zwitserland Tox Info Suisse	145 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Gezondheidsgevaaren

Acute orale toxiciteit	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1
Gevaar bij inademing	Categorie 1

H302 - Schadelijk bij inslikken.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Milieugevaaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut aquatisch gevaar	Categorie 1
Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 1

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Alfa-pineen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P235	Koel bewaren.
P261	Inademing van nevel/dampen vermijden.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

Niet beschikbaar.

Verwijdering

Niet beschikbaar.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Statische lading opbouwende brandbare vloeistof kan elektrostatisch geladen worden, zelfs in geaarde en goed bevestigde apparatuur. Vonken kunnen vloeistof en damp doen ontbranden. Kan een felle opvlammende brand of explosie veroorzaken. Deze stof voldoet niet aan de zPzB/PBT-criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII. Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Alfa-pineen	100	80-56-8 201-291-9	01-2119519223-49-0005	-	
Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag.

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

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Verbranding: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Houd het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's

Ontvlambare vloeistof en damp.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO₂). Droog chemisch product, kooldioxide, zand of aarde mogen uitsluitend voor kleine branden worden gebruikt.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen. Dampen kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een vlam doen terugslaan. Dit product is een slechte geleider van elektriciteit en kan elektrostatic geladen raken. Wanneer opbouw van een voldoende grote lading plaatsvindt, kan ontsteking van ontvlambare mengsels plaatsvinden. Om de mogelijkheid van elektrostatiche ontlading te reduceren, dient op toepasselijke wijze te worden geaard en elektrisch te worden doorverbonden. De vloeistof kan bij het vullen van op de juiste wijze elektrisch doorverbonden containers elektrostatic geladen raken. De accumulatie van statische elektriciteit kan significant toenemen door de aanwezigheid van kleine hoeveelheden water en andere contaminanten. Materiaal zal drijven en kan ontbranden op het wateroppervlak. Bij brand kunnen giftige gassen optreden. Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

Alle mogelijke ontstekingsbronnen uit het omliggende gebied verwijderen. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Inademing van nevel/dampen vermijden. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. De gemorste stof niet aanraken of betreden.

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Alle mogelijke ontstekingsbronnen uit het omliggende gebied verwijderen. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Inademing van nevel/dampen vermijden. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Overbrengen met mechanische middelen, bijvoorbeeld van een vacuümwagen naar een opslagtank of andere geschikte containers voor hergebruik of veilige afvoer. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Dit product is met water mengbaar. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met aarde, zand of ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen in containers voor latere verwijdering. Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Niet behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. Brandgevaar van ontvlambare en brandbare materialen (waaronder brandbare stof en statische lading ophopende vloeistoffen) of gevaarlijke reacties met onverenigbare materialen minimaliseren. Werkzaamheden die accumulatie van statische ladingen kunnen bevorderen, omvatten, maar zijn niet beperkt tot: mengen, filteren, pompen met hoge flowsnelheden, vullen met vulpijp boven lading, creëren van nevel of spray, vullen van tanks en containers, reinigen van tanks, monsternamen, ijken, wisselen van lading (bepaalde brandstoffen), leegzuigen van vrachtwagens. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting gebruiken. Niet proeven of inslikken. Inademing van nevel/dampen vermijden. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Volg alle voorzorgsmaatregelen op het SDS/etiket zelfs nadat de container leeggemaakt is, vanwege mogelijk achtergebleven productresiduen.

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

Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Voorkom opbouw van electrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Verwijder ontstekingsbronnen. Vermijd omstandigheden waarbij vonken kunnen ontstaan. De container en uitrusting moeten worden geaard/elektrisch worden doorverbonden. Zonder aanvullende maatregelen kan dit onvoldoende zijn om de statische elektriciteit af te voeren. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Bewaren in goed gesloten houder. De containers sluiten wanneer ze niet gebruikt worden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaar bij omgevingstemperatuur en atmosferische druk. Bewaren in een ruimte voorzien van een blusinstallatie. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	Plafondwaarde	560 mg/m ³	Terpentijn, olie
		100 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 8 u (MAC)	560 mg/m ³	Terpentijn, olie
		100 ppm	Terpentijn, olie

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	20 ppm

Bulgarije

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	300 mg/m ³	Terpentijn, olie

Kroatië

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	- MAC	566 mg/m ³	Terpentijn, olie
		100 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 15 min. (STACS)	850 mg/m ³	Terpentijn, olie
		150 ppm	Terpentijn, olie

Tsjechische Republiek

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	Plafondwaarde	800 mg/m ³	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	300 mg/m ³	Terpentijn, olie

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	MAC	25 ppm

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen (Verordening Nr. 105/2001, Bijlage), zoals gewijzigd

Bestanddelen	Type	Waarde
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	300 mg/m ³
		50 ppm
	TGG 8 u	150 mg/m ³
		25 ppm

Finland

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	280 mg/m ³	Terpentijn, olie
		50 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	140 mg/m ³	Terpentijn, olie
		25 ppm	Terpentijn, olie

Frankrijk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	VME	560 mg/m ³	Terpentijn, olie
		100 ppm	Terpentijn, olie

Griekenland

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	840 mg/m ³	Terpentijn, olie
		150 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	560 mg/m ³	Terpentijn, olie

Griekenland Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
		100 ppm	Terpentijn, olie
Hongarije Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	560 mg/m3	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	560 mg/m3	Terpentijn, olie
IJsland Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	140 mg/m3	Terpentijn, olie
		25 ppm	Terpentijn, olie
Ierland Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	840 mg/m3	Terpentijn, olie
		150 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	112 mg/m3	Terpentijn, olie
		20 ppm	Terpentijn, olie
Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	20 ppm	
Litouwen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	300 mg/m3	
		50 ppm	
	TGG 8 u	150 mg/m3	
		25 ppm	
Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuillende stoffen in de werkomgeving Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	MAC	140 mg/m3	
		25 ppm	
Polen Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	300 mg/m3	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	112 mg/m3	Terpentijn, olie
Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796) Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	20 ppm	
Roemenië Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	500 mg/m3	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	400 mg/m3	Terpentijn, olie
Slowakije Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	850 mg/m3	Terpentijn, olie
		150 ppm	Terpentijn, olie
	TGG 8 u	560 mg/m3	Terpentijn, olie
		100 ppm	Terpentijn, olie
Slovenië Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	560 mg/m3	Terpentijn, olie

Slovenië Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
		100 ppm	Terpentijn, olie
Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 8 u	113 mg/m3 20 ppm	
Zweden. OEL's (Bijlage 1). Autoriteit voor de werkplaats (AV), grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2018:1), zoals gewijzigd			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	300 mg/m3 50 ppm	
	TGG 8 u	150 mg/m3 25 ppm	
Zwitserland			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	560 mg/m3 100 ppm	Terpentijn, olie Terpentijn, olie
	TGG 8 u	560 mg/m3 100 ppm	Terpentijn, olie Terpentijn, olie
Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	224 mg/m3 40 ppm	
	TGG 8 u	112 mg/m3 20 ppm	
Verenigd Koninkrijk			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)	TGG 15 min.	850 mg/m3 150 ppm	Terpentijn, olie Terpentijn, olie
	TGG 8 u	566 mg/m3 100 ppm	Terpentijn, olie Terpentijn, olie

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	0,674 mg/m3	150	Effect op de vruchtbaarheid
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,225 mg/kg lichaamsgewicht/dag	1050	Effect op de vruchtbaarheid
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,225 mg/kg lichaamsgewicht/dag	1050	Effect op de vruchtbaarheid

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	3,8 mg/m3	75	Effect op de vruchtbaarheid
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,542 mg/kg lichaamsgewicht/dag	525	Effect op de vruchtbaarheid

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)			
Grond	31,7 µg/kg		
Secundaire vergiftiging	8,76 mg/kg	90	Orale

Sediment (zeewater)	15,7 µg/kg	
Sediment (zoetwater)	157 µg/kg	
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	0,2 mg/l	10
Zeewater	0,061 µg/L	5000
Zoetwater	0,606 µg/L	500

Blootstellingsrichtlijnen

Noorwegen Grenswaarden voor blootstelling: Opneembaar door de huid

Alfa-pineen (CAS 80-56-8) Kan door de huid worden opgenomen.

Zwitserse SUVA-grenswaarden op de werkplek: Huidnotatie

Alfa-pineen (CAS 80-56-8) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Ontploffingsbestendige algemene en plaatselijke afzuigventilatie. Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Een gelaatsscherm wordt aanbevolen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal van de handschoen, maar eveneens van andere kwaliteitsaspecten, die van leverancier tot leverancier kunnen verschillen. Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen. Aanbevolen handschoenen zijn die van rubber, neopreen, nitril of viton. Voor continu contact raden wij handschoenen met een doorbreektijd van meer dan 240 minuten aan, met een voorkeur voor > 480 minuten. Voor bescherming op de korte termijn of tegen spetters raden we hetzelfde aan, maar erkennen we dat geschikte handschoenen voor dit beschermingsniveau mogelijk niet beschikbaar zijn en in dit geval zijn handschoenen met een lagere doorbraaktijd mogelijk acceptabel, zolang de juiste onderhouds- en vervangingsroutines worden gevolgd. De dikte van de handschoen zou normaal gesproken groter dan 0,35 mm moeten zijn. Deze aanbeveling is alleen bedoeld ter advisering. Dit is mogelijk niet toepasselijk voor elke werkomgeving. Dit moet niet worden gezien als het aanbieden van goedkeuring voor een specifiek gebruiksscenario. Een beoordeling van het gevaar moet voor gebruik worden uitgevoerd om er zeker van te zijn dat de handschoenen geschikt zijn voor specifieke werkomgevingen en processen.

- Andere maatregelen Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingswegen Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Een oogspoelfontein en douches voor noodsituaties worden aanbevolen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkledij mag de werkruimte niet verlaten.

Beheersing van milieublootstelling Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveau te brengen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Colorless
Geur	Terpentijnolie.
Smelt-/vriespunt	-58 °C (-72,4 °F)

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 152 - < 157 °C (> 305,6 - < 314,6 °F)
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing.
Vlampunt	29,0 °C (84,2 °F) Setaflash geslotenbekertest
Zelfontbrandingstemperatuur	255 °C (491 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	<0,04 mg/l bij 20°C
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	860,00 kg/m ³ bij 15,5°C
Dampdichtheid	4,8 (Lucht=1,0)
Deeltjeskenmerken	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Chemische familie	Terpentijnolie.
Explosiviteit	>0,8 % Onderste explosiegrens in lucht (volume%)
Ontvlambaarheid (temperatuur)	Ontvlambaar
Molecuulgewicht	136,23 g/mol
Percentage vluchtig	99,9 % geschat
U.S. Pounds per gallon	7,2 bij 15°C
Soortelijk gewicht	0,86 ASTM D802-82 bij 15°C/15°C; (WATER=1)
Gewogen percentage vast stof	0 %

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Sterke oxidatiemiddelen. Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij afbraak stoot dit product bijtende dichte rook uit met kooldioxide, koolmonoxide, water en andere verbrandingsproducten.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Contact met ogen	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Alfa-pineen	Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie .; Data is for similar product. Resultaat: Negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog Waarnemingsperiode: 72 uur Noten: OESO 405

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

Symptomen Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag.

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.	
Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Alfa-pineen (CAS 80-56-8)		
Acuut		
Huid		
LD50	Wit Nieuw Zeelander konijn	> 2000 mg/kg Gegevens zijn voor gelijkwaardig product.
Orale		
LD50	Sprague-Dawley rat	500 mg/kg OESO 423
Subacute		
Inademing		
LOAEL	Fischer 344 rat	> 25 ppm, 14 weken mannetje ;Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 413
NOAEL	Fischer 344 rat	> 200 ppm, 14 weken vrouwtje ;Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 413
Orale		
NOAEL	Muis	> 50 ppm, 14 weken OESO 413
	Sprague-Dawley rat	250 mg/kg/dag Niet toxisch voor de voortplanting ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 414
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.	
Corrosiviteit		
Alfa-pineen		Irritatie Corrosie - Huid, Huidirritatie .; Data is for similar product. Resultaat: Positief Soorten: Menselijk Orgaan: Huid Noten: ECVAM v1,8
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
Oogcontact		
Alfa-pineen		Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie .; Data is for similar product. Resultaat: Negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog Waarnemingsperiode: 72 uur Noten: OESO 405
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet beschikbaar.	
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Sensibilisatie van de huid		
Alfa-pineen		29 % Locale lymfekliertest - Laagste concentratie die een reactie veroorzaakt, Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. Resultaat: Positief Soorten: Muis Orgaan: Huid Noten: OESO 429
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Mutageniteit		
Alfa-pineen		Genetische toxiciteit - in vivo, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. Resultaat: Negatief Soorten: Muis Noten: OESO 474 In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. Resultaat: Negatief Soorten: Muis Noten: OESO 476

Mutageniteit

Alfa-pineen

Mutageniteit in geslachtscellen: Ames, Er zijn geen gegevens beschikbaar waaruit blijkt dat het product of de voor meer dan 0,1% in het product aanwezige bestanddelen mutageen of genotoxisch zijn. ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product.

Resultaat: Negatief

Soorten: Salmonella typhimurium

Noten: OESO 471

Mutageniteit in geslachtscellen: Chromosoomabberatie, Dit materiaal wordt als niet-clastogenisch beschouwd voor menselijke lymfocyten in vitro. ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product.

Resultaat: Negatief

Soorten: Menselijk

Noten: OESO 473

Carcinogeniteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar waaruit blijkt dat het product of de voor meer dan 0,1% in het product aanwezige bestanddelen carcinogeen zijn.

Hongarije. 26/2000 Eüm Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

Niet vermeld.

Giftigheid voor de voortplanting

Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd.

Gevaar bij inademing

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

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen

Soorten

Testresultaten

Alfa-pineen (CAS 80-56-8)

EC10	Activated sewage sludge	38 mg/l, 3 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 209	
EC50	Activated sewage sludge	326 mg/l, 3 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 209	
	Algae(Pseudokirchneriella subcapitata)	48 uur >> Oplosbaarheid in water ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 201	
LOEC	Algae(Pseudokirchneriella subcapitata)	0,494 mg/l, 48 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 201	
NOEC	Algae(Pseudokirchneriella subcapitata)	0,247 mg/l, 48 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 201	
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	0,475 mg/l, 48 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 202
Vis	LC50	Danio rerio	0,303 mg/l, 96 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OESO 203
	NOEC	Karper (Cyprinus carpio)	96 uur >> Oplosbaarheid in water ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OESO 203

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is bioafbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid
Percentage degradatie (Aerobe biodegradatie)
Alfa-pineen

76 %, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product.
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Soorten: Activated sewage sludge
Testduur: 28 d

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt
n-octanol/water (log Kow)

Alfa-pineen

4,49, bij 25°C

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de zPzB/PBT-criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

Verontreinigde verpakking

Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EU-afvalcode

De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering

Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terecht komen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorzorgsmaatregelen

Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer

UN2368

14.2. Juiste ladingnaam

alpha-PINENE

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

Secundaire risico -

Label(s) 3

ADR cijfer 30

Tunnelbeperkingscode D/E

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. VN-nummer

UN2368

14.2. Juiste ladingnaam

alpha-PINENE

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

Secundaire risico -

Label(s) 3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer UN2368
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN alpha-PINENE
14.3. Transportgevarenklasse(n)
Klasse 3
Secundaire risico -
Label(s) 3
14.4. Verpakkingsgroep III
14.5. Milieugevaren Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

IATA

14.1. UN number UN2368
14.2. UN proper shipping name alpha-Pinene
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards Yes
ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

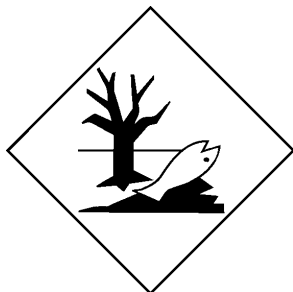
IMDG

14.1. UN number UN2368
14.2. UN proper shipping name alpha-PINENE, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-E, S-E
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





Algemene informatie

Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven (door IMDG gereguleerd).

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

Waterrisicoklasse

AwSV

WGK3

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: het Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Duitsland).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).
CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).
IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.
IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
MAC: maximaal aanvaarde concentratie
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.
STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.
TLV: Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH).
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.
VLE: Blootstellingsgrenswaarde.
VME: Gemiddelde blootstellingswaarde.
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

Niet van toepassing.

De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie

Identificatie van het product en het bedrijf: Identificatie van het product en het bedrijf
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren: Supplemental label elements
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren: Aanvullende etiketteringsinformatie
RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen: Informatie over de componenten
RUBRIEK 16. Overige informatie: Disclaimer
GHS: Indeling

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

KRATON CORPORATION verzoekt elke klant of ontvanger van dit VIB om het aandachtig te lezen en de juiste deskundigen te raadplegen, voor zover nodig of wenselijk, om bewust te worden van de gegevens en de informatie in dit VIB en eventuele risico's in verband met het product te begrijpen. De informatie uiteengezet in dit document is, vanaf de datum van dit document, gebaseerd op de huidige kennis, verkregen uit betrouwbare bronnen en is naar ons redelijke vermogen en te goeder trouw samengesteld. Dergelijke informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of waarborg dan ook, en zal geen wettelijke verplichting of verantwoordelijkheid tot stand brengen aan de zijde van de auteur(s), zijn werkgever of aangesloten partners. De verstrekte informatie is alleen bedoeld als richtlijn en de volledigheid ervan wordt niet gegarandeerd. Deze informatie vormt geen garantie voor specifieke producteigenschappen, -kenmerken, -karakteristieken of -specificaties.

De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek genoemde product, zoals verzonden, en is wellicht niet geldig voor een dergelijk product wanneer het gebruikt wordt in combinatie met enige andere materialen of producten, of in enig proces, tenzij dit nadrukkelijk gespecificeerd wordt in dit document. Niets van wat in dit document uiteen wordt gezet mag worden geïnterpreteerd als een aanbeveling of vergunning om een product te gebruiken dat inbreuk maakt op of dat geclaimd wordt onder bestaande octrooirechten. De gebruiker moet uiteindelijk bepalen of het voorgenomen gebruik van een product dergelijke patenten schendt. Wettelijke eisen zijn onderhevig aan veranderingen en kunnen verschillen van locatie tot locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle lokale, landelijke en internationale regelgevingen en lokale vergunningen.

Wij, voor onszelf en ten behoeve van onze partners, wijzen hierbij nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af voor eventuele schade of letsel dat voortkomt uit activiteiten die op welke manier dan ook verband houdt met de in dit document uiteengezette informatie. Als gevolg van de proliferatie van informatiebronnen zijn wij, en kunnen wij, niet verantwoordelijk zijn voor veiligheidsinformatiebladen die via anderen dan van ons zijn verkregen. Neem contact met ons op als u een VIB van anderen heeft verkregen, of als u niet zeker bent dat de VIB die u heeft actueel is, om de meest recente versie te verkrijgen.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Kraton Corporation of haar dochter- of gelieerde ondernemingen, in één of meer, maar niet alle landen.

©2016-2023 Kraton Corporation

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoudsopgave

1. ES Polymerisatie (Bulk en batch) (SU3, SU8, SU9, ERC6c, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15)

19

1 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Polymerisatie (Bulk en batch)

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik. SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten). SU9: Productie van zuivere chemicaliën
Productcategorieën [PC]:	Niet toegewezen.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissie categorieën	Polymerisatie (Bulk en batch) ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Polymerisatie (Bulk en batch) PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Verdere toelichting	
Overig proces of activiteit	Polymeerproductie. Laboratoriumwerkzaamheden. Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen.. Productmonster. Opslag. Batchproces. Afvalbeheer.

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Polymerisatie (Bulk en batch)

Producteigenschappen

Fysische toestand vloeibaar

Viscositeit

Dynamische viscositeit 1,3 cP 25 °C

Gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5500 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces Voortdurende vrijkoming.

Voortdurende procedure Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater (m3/d): 18000

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen (dagen/jaar)	Emissiefactoren			Opmerkingen
		Lucht	Grond	Water	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365	0,05	0	0,00008	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen Binnentoepassing. Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen. Algemene blootstelling (gesloten systemen) Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	Niet beschikbaar.
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	Waterbehandelingschemicaliën . Vlokking . Aerobische biologische behandeling . Behandeling van zuiveringsslib, bijv. thermische reductie van zuiveringsslib . Verbranding van gevaarlijk afval.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---

Aanvullende werkwijze-adviezen naast de REACH-CSA Geen.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Polymerisatie (Bulk en batch)

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). Batchproces: Omvat stofaandelen in het product tot 5 %. Verwijdering van afval: Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.
Fysische vorm van het product	vloeibaar
Dampdruk	690 Pa

Frequentie en duur van het gebruik

	Duur	Frequentie van gebruik	Opmerkingen
Duur van de blootstelling			Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Toepassingsgebied	Grootte van de ruimte	Temperatuur	Ventilatievoud	Opmerkingen
				activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of recycling. Houd dampen afkomstig van stripwerkzaamheden onder controle en behandel ze.: Continu proces. Algemene blootstelling (gesloten systemen).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzeker u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen..

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken

Afvalbeheer: Insluiting van de emissiebron verzekeren systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Batchproces: systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen..

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	4,79E+03 kg/dag	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing:	7,41E+02 kg/dag	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	
zoet water	3,40E+01 kg/dag	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	1,83E+02 kg/dag	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	

Gezondheid

	Blootstellingsniveau	RCR	Methode	Opmerkingen
blootstelling door inademing	5,3 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Continu proces
blootstelling aan de huid	110 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Continu proces
blootstelling door inademing	3,9 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Batchproces
blootstelling aan de huid	30 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Batchproces
blootstelling door inademing	5,3 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Polymeerproductie
blootstelling aan de huid	110 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Polymeerproductie
blootstelling door inademing	0,007 ppm	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Houd dampen afkomstig van stripwerkzaamheden onder controle en behandel ze.
blootstelling aan de huid	28 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Houd dampen afkomstig van stripwerkzaamheden onder controle en behandel ze.
blootstelling door inademing	2,8 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen.
blootstelling aan de huid	112 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen.
				activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

blootstelling door inademing	0,7 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Productmonster activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling aan de huid	112 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Productmonster activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling door inademing	0,7 ppm	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Batchproces activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling aan de huid	112 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Batchproces activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling door inademing	0,35 ppm	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Verwijdering van afval activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling aan de huid	2,8 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Verwijdering van afval activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
blootstelling door inademing	2,8 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Laboratoriumwerkzaamheden activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
blootstelling aan de huid	28 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Laboratoriumwerkzaamheden activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
blootstelling door inademing	1,6 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ART-model gebruikt.	Afvullen van en gieten uit houders activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
blootstelling aan de huid	112 µg/cm ²	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	ECETOC TRA-model gebruikt.	Afvullen van en gieten uit houders activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.. Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. 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. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.