

Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926

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

Productnaam : Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926
Onderdeelnr. : 8500-5926

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

Aanbevolen gebruik : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.
1 ml
Afgeraden gebruik : Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland
0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

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]

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 2
H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2
H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Categorie 1
H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 1

 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 rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Preventie	: P280 - Draag beschermende handschoenen. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.
Reactie	: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
Opslag	: Niet van toepassing.
Verwijdering	: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Aanvullende etiketonderdelen	: Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Niet van toepassing.
Speciale verpakkingseisen	
Voelbare gevaarsaanduiding	: Niet van toepassing.

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.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
tert-butylmethylether	EC: 216-653-1 CAS-nummer: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
aldrin (ISO)	EC: 206-215-8 CAS-nummer: 309-00-2 Index: 602-048-00-3	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 1000	[1]
heptachloor (ISO)	EC: 200-962-3 CAS-nummer: 76-44-8 Index: 602-046-00-2	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 500 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 1000	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

endrin (ISO)	EC: 200-775-7 CAS-nummer: 72-20-8 Index: 602-051-00-X	≤0.13	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 5 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg M [Acuut] = 100000000 M [Chronisch] = 100000000	[1]
Endosulfan sulfate	CAS-nummer: 1031-07-8	≤0.13	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 18 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
beta-Endosulfan	CAS-nummer: 33213-65-9	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 240 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	CAS-nummer: 959-98-8	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 76 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 1000	[1]
dieldrin (ISO)	EC: 200-484-5 CAS-nummer: 60-57-1 Index: 602-049-00-9	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 1, H310 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 5 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 1000	[1]
DDT (ISO)	EC: 200-024-3 CAS-nummer: 50-29-3 Index: 602-045-00-7	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 87 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 1000	[1]
2,2-bis(p-chloorfenyl)-1,1-dichloorethyleen	EC: 200-784-6 CAS-nummer: 72-55-9	≤0.23	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 880 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1000	[1]
TDE	EC: 200-783-0 CAS-nummer: 72-54-8	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 113 mg/kg ATE [Dermaal] = 1200 mg/kg M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	EC: 206-272-9 CAS-nummer: 319-86-8 Index: 602-042-00-0	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

γ-HCH γ-BHC	EC: 200-401-2 CAS-nummer: 58-89-9 Index: 602-043-00-6	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Lact., H362 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 76 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	EC: 206-271-3 CAS-nummer: 319-85-7 Index: 602-042-00-0	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	EC: 206-270-8 CAS-nummer: 319-84-6 Index: 602-042-00-0	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 177 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
heptachloorepoxide	EC: 213-831-0 CAS-nummer: 1024-57-3 Index: 602-063-00-5	≤0.13	Acute Tox. 3, H301 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 100 mg/kg M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
methoxychloor	EC: 200-779-9 CAS-nummer: 72-43-5	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 1855 mg/kg M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 100	[1]

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**

- : 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. Raadpleeg een arts.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- 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 : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is zeer toxisch 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 : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen 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. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

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

- 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). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- 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

- Opslag** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. 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. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt**Gevaarscriteria**

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
tert-butylmethylether	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 360 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 180 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 98 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 49 ppm 8 uren.

Biologische blootstellingsindexen

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.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
tert-butylmethylether	DNEL	Langetermijn Oraal	7.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	53.6 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	178.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	214 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	357 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3570 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5100 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

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. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht	: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
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.
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. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.
Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
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 en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Niet beschikbaar.
Geur	: Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: -109°C
Beginkookpunt en kooktraject	: 55°C
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	:  Gesloten kroes: -10°C [op basis van het oplosmiddel]
Zelfontbrandingstemperatuur	:

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		Naam bestanddeel	°C	Methode																			
		tert-butylmethylether	375	-																			
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar.																					
pH	:	Niet beschikbaar.																					
Viscositeit	:	Niet beschikbaar.																					
Oplosbaarheid	:	Media	Resultaat																				
		water	Gedeeltelijk oplosbaar																				
Mengbaar met water	:	Nee.																					
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing.																					
Dampspanning	:	<table><tr><td rowspan="2">Naam bestanddeel</td><td colspan="2">Dampdruk bij 20 °C</td><td colspan="3">Dampdruk bij 50 °C</td></tr><tr><td>mm Hg</td><td>kPa</td><td>Methode</td><td>mm Hg</td><td>kPa</td><td>Methode</td></tr><tr><td>tert-butylmethylether</td><td>247.5</td><td>33</td><td>OECD 104</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C			mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode	tert-butylmethylether	247.5	33	OECD 104	-	-	-
Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C																				
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode																	
tert-butylmethylether	247.5	33	OECD 104	-	-	-																	
Verdampingssnelheid	:	Niet beschikbaar.																					
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar.																					
Dampdichtheid	:	Niet beschikbaar.																					
Ontploffingseigenschappen	:	Niet beschikbaar.																					
Oxiderende eigenschappen	:	Niet beschikbaar.																					
Deeltjeskenmerken	:																						
Mediaan van deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing.																					

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

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	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
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 toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
tert-butylmethylether	LC50 Inademing Damp	Rat	41000 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	23576 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	4 g/kg	-
aldrin (ISO)	LD50 Dermaal	Konijn	15 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	98 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	38 mg/kg	-
heptachloor (ISO)	LD50 Dermaal	Konijn	500 mg/kg	-
Endosulfan sulfate	LD50 Oraal	Rat	18 mg/kg	-
beta-Endosulfan	LD50 Oraal	Rat	240 mg/kg	-
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	LD50 Oraal	Rat	76 mg/kg	-
dieldrin (ISO)	LD50 Oraal	Rat	38300 µg/kg	-
DDT (ISO)	LD50 Dermaal	Konijn	300 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	250 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	87 mg/kg	-
2,2-bis(p-Chloorfenyl)-1,1-dichloorethyleen	LD50 Oraal	Rat	880 mg/kg	-
TDE	LD50 Dermaal	Konijn	1200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	113 mg/kg	-
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	-
Lindaan	LD50 Oraal	Rat	76 mg/kg	-
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	LD50 Oraal	Rat	6 g/kg	-
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	LD50 Oraal	Rat	177 mg/kg	-
heptachloorepoxide	LD50 Oraal	Rat	15 mg/kg	-
Methoxychloor	LD50 Dermaal	Konijn	>6 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>6 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1855 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926	2034.8	3570.8	N/A	2271.0	N/A
tert-butylmethylether	4000	N/A	N/A	41	N/A
aldrin (ISO)	100	300	N/A	N/A	N/A
heptachloor (ISO)	100	500	N/A	N/A	N/A
endrin (ISO)	5	300	N/A	N/A	N/A
Endosulfan sulfate	18	N/A	N/A	N/A	N/A
beta-Endosulfan	240	N/A	N/A	N/A	N/A
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	76	N/A	N/A	N/A	N/A
dieldrin (ISO)	100	5	N/A	N/A	N/A
DDT (ISO)	87	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis(p-Chloorfenyl)-1,1-dichloorethyleen	880	300	N/A	3	N/A
TDE	113	1200	N/A	N/A	N/A
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	100	1100	N/A	N/A	N/A
Lindaan	76	1100	N/A	N/A	1.5
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	100	1100	N/A	N/A	N/A
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	177	1100	N/A	N/A	N/A

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

heptachloorepoxide	100	N/A	N/A	N/A	N/A
Methoxychloor	1855	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Overgevoeligheid veroorzakend****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Mutageniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Kankerverwekkendheid****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Giftigheid voor de voortplanting****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Teratogeniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Methoxychloor	Categorie 2	-	-

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
aldrin (ISO)	Categorie 1	-	-
heptachloor (ISO)	Categorie 2	-	-
dieldrin (ISO)	Categorie 1	-	-
DDT (ISO)	Categorie 1	-	-
Lindaan	Categorie 2	-	-
heptachloorepoxide	Categorie 2	-	-

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
- Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
tert-butylmethylether	Acuut EC50 472 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 672000 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren
aldrin (ISO)	Chronisch NOEC 26 mg/l Zeewater	Daphnia	28 dagen
	Chronisch NOEC 3.04 mg/l Zoetwater	Vis	21 dagen
heptachloor (ISO)	Acuut LC50 0.21 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Paratelphusa jacquemontii</i> - Tussenrui	48 uren
	Acuut LC50 1000 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
endrin (ISO)	Acuut LC50 1.2 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Clarias batrachus</i>	96 uren
	Acuut EC50 42 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 uren
Endosulfan sulfate	Acuut LC50 28 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Crangon septemspinosa</i>	48 uren
	Acuut LC50 0.8 µg/l Zeewater	Vis - <i>Thalassoma bifasciatum</i>	96 uren
beta-Endosulfan	Acuut LC50 0.000011 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Asellus aquaticus</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
	Acuut LC50 0.000022 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 uren
	Acuut LC50 0.048 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 0.12 µg/l Zeewater	Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i> - Embryo	4 weken
	Acuut LC50 0.1 tot 1 ppm Zeewater	Crustaceeën - <i>Artemia salina</i> - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 756 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia carinata</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 1.4 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
	Chronisch NOEC 91.7 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Acuut LC50 0.1 tot 1 ppm Zeewater	Crustaceeën - <i>Artemia salina</i> - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 205 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia carinata</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	Acuut LC50 3.3 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
	Acuut LC50 1 tot 10 ppm Zeewater	Crustaceeën - <i>Artemia salina</i> - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 249 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia carinata</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 0.16 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Channa punctata</i>	96 uren
	Acuut EC50 0.9 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Chlamydotheca arcuata</i> - Volwassene	48 uren
dieldrin (ISO)	Acuut EC50 79.5 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 0.62 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
	Chronisch NOEC 0.032 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.0001 mg/l Zeewater	Vis - <i>Pleuronectes platessa</i> - Ei	8 weken
	Acuut EC50 0.0006 mg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Penaeus sp.</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
DDT (ISO)	Acuut EC50 0.4 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 uren
	Acuut LC50 0.26 µg/l Zeewater	Vis - <i>Micrometrus minimus</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 100 ppb Zeewater	Algen - <i>Dunaliella tertiolecta</i> - Exponentiële groeifase	4 dagen
	Chronisch NOEC 1 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Acuut EC50 28 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Penaeus aztecus</i> - Volwassene	48 uren
2,2-bis(p-Chloorfenyl)-1,1-dichloorethyleen	Chronisch NOEC 0.1 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Gobiocypris rarus</i> - Seksueel volwassen	28 dagen
	Acuut LC50 1.8 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Gammarus lacustris</i>	48 uren
	Acuut LC50 2.5 µg/l Zeewater	Vis - <i>Morone saxatilis</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
	Acuut LC50 700 µg/l Zeewater	Vis - <i>Etioplos maculatus</i>	96 uren
	Acuut EC50 1620 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 dagen
Lindaan	Acuut EC50 0.00022 ppm Zeewater	Crustaceeën - <i>Penaeus aztecus</i>	48 uren
	Acuut EC50 100 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia carinata</i> - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 1.1 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Clarias batrachus</i>	96 uren
	Chronisch EC10 0.5 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 uren
	Chronisch EC10 40 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	21 dagen
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	Chronisch NOEC 0.000016 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Danio rerio</i>	28 dagen
	Acuut LC50 1100 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Paracheirodon axelrodi</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 32 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Poecilia reticulata</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	4 weken
	Acuut EC50 800 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut EC50 320 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oryzias latipes</i>	96 uren
heptachloorepoxide Methoxychloor	Chronisch LC10 500 µg/l Zeewater	Vis - <i>Poecilia reticulata</i>	35 dagen
	Acuut LC50 240 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut EC50 0.23 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Cancer magister</i> - Vrijzwemmende larve van schaaldieren	48 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut LC50 16 µg/l Zoetwater Acuut LC50 2.54 µg/l Zeewater Chronisch NOEC 1 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme Vis - <i>Oryzias latipes</i> - Larve	48 uren 96 uren 21 dagen 28 dagen
	Chronisch NOEC 0.2 tot 2.3 µg/l Zoetwater		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
tert-butylmethylether	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	Actief slib

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
tert-butylmethylether aldrin (ISO)	- -	50%; 3.2 dag(en) -	Niet goed Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
tert-butylmethylether	1.04	1.5	Laag
aldrin (ISO)	6.5	5495.41	Hoog
heptachloor (ISO)	6.1	8709.64	Hoog
endrin (ISO)	5.2	7413.1	Hoog
Endosulfan sulfate	3.66	-	Laag
beta-Endosulfan	3.83	-	Laag
6,9-Methano- 2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro- 1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6. alpha.,9.alpha.,9a.beta.)- diendrin (ISO)	3.83	-	Laag
DDT (ISO)	5.4	8912.51	Hoog
2,2-bis(p-Chloorfenyl) -1,1-dichloorethyleen	6.91	19498.45	Hoog
TDE	6.51	12022.64	Hoog
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	6.02	-	Hoog
Lindaan	4.14	1778.28	Hoog
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	3.72	1148.15	Hoog
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen	3.78	1445.44	Hoog
heptachloorepoxide	3.8	1445.44	Hoog
Methoxychloor	4.98	-	Hoog
	5.08	316.23	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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 recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

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

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. 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	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN2398	UN2398	UN2398
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHYL-tert-BUTYLETHER oplossing	METHYL tert-BUTYL ETHER oplossing	Methyl tert-butyl ether oplossing
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

Aanvullende informatie

Opmerkingen: De-minimis-hoeveelheden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Gevaarsidentificatienummer 33
Beperkte Hoeveelheid 1 L
Tunnelcode (D/E)
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Noodschema's F-E, S-D
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.
Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 353. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
- 14.7 Vervoer 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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926		3

Etiket : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Naam bestanddeel	Annex	Status
Aldrin	Bijlage V	Bijlage V - Deel 1
Heptachloor	-	Bijlage V - Deel 1
Endrin	-	Bijlage V - Deel 1
Dieldrin	-	Bijlage V - Deel 1
DDT	-	Bijlage V - Deel 1
Hexachloorcyclohexanen inclusief lindaan	-	Bijlage V - Deel 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

Hexachloorcyclohexanen inclusief lindaan	-	Bijlage V - Deel 1
Hexachloorcyclohexanen inclusief lindaan	-	Bijlage V - Deel 1

persistente organische verontreinigende

Annex	Naam bestanddeel	Status
Bijlage I - Deel A	aldrin	In lijst opgenomen
	heptachlor	In lijst opgenomen
	endrin	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
	dieldrin	In lijst opgenomen
	DDT	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	aldrin	In lijst opgenomen
	heptachlor	In lijst opgenomen
	endrin	In lijst opgenomen
Bijlage IV	endosulfan	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
	dieldrin	In lijst opgenomen
	DDT	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	In lijst opgenomen
	aldrin	In lijst opgenomen
	heptachlor	In lijst opgenomen
	endrin	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
Bijlage V	dieldrin	In lijst opgenomen
	DDT	In lijst opgenomen
	aldrin	In lijst opgenomen
	heptachlor	In lijst opgenomen
	endrin	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen
	endosulfan	In lijst opgenomen

RUBRIEK 15: Regelgeving

	hexachlorocyclohexanes, including lindane	opgenomen In lijst
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	opgenomen In lijst
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	opgenomen In lijst
	hexachlorocyclohexanes, including lindane	opgenomen In lijst

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria**Categorie**P5c
E1**Nationale regelgeving**

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

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
aldrin	Annex A: Eliminatie - Productie	In lijst opgenomen
heptachlor	-	In lijst opgenomen
endrin	-	In lijst opgenomen
technical endosulfan and its related isomers	-	In lijst opgenomen
technical endosulfan and its related isomers	-	In lijst opgenomen
dieldrin	-	In lijst opgenomen
lindane	-	In lijst opgenomen
beta hexachlorocyclohexane	-	In lijst opgenomen
alpha hexachlorocyclohexane	-	In lijst opgenomen
aldrin	Annex A - Eliminatie - Gebruik	In lijst opgenomen
heptachlor	-	In lijst opgenomen
endrin	-	In lijst opgenomen
technical endosulfan and its related isomers	-	In lijst opgenomen
technical endosulfan and its related isomers	-	In lijst opgenomen
dieldrin	-	In lijst opgenomen
lindane	-	In lijst

beta hexachlorocyclohexane	-	opgenomen In lijst
alpha hexachlorocyclohexane	-	opgenomen In lijst
DDT	Annex B - Beperking - Productie	opgenomen In lijst
DDT	Annex B - Beperking - Gebruik	opgenomen In lijst
		opgenomen

Naam bestanddeel	Status
Aldrin; Rasayaldrin; HHDN; 1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene	Pesticide In lijst opgenomen
Heptachlor; Curasemillas; 1, 4, 5, 6, 7, 8, 8 - heptachloro - 3a, 4, 7, 7a - tetrahydro - 4, 7 - methanoindene; H34; 1,4,5,6,7,8,8-Heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanol-1H-indene	- In lijst opgenomen
Dieldrin; Alvit (Discontinued name); Dieldrine; HEOD; 3, 4, 5, 6, 0, 9 - hexachloro - la, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a - octahydro 2, 3:3, 6 - dimethanonaphth(2,3-b) -oxirene	- In lijst opgenomen
DDT; Zerdane; NCI-C00464; 1,1,1-trichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane	- In lijst opgenomen
HCH (mixed isomers); Benzex; 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; 666 (Denmark); BCH	- In lijst opgenomen
Lindane; OMS17	- In lijst opgenomen
HCH (mixed isomers); Benzex; 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; 666 (Denmark); BCH	- In lijst opgenomen
HCH (mixed isomers); Submar (India Medical); 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; Hexachloran (USSR); FBHC (Discontinued name)	- In lijst opgenomen

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
aldrin	POPs - Annex 1 - Productie	In lijst opgenomen
heptachlor	-	In lijst opgenomen
endrin	-	In lijst opgenomen
dieldrin	-	In lijst opgenomen
DDT	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
aldrin	POPs - Annex 1 - Gebruik	In lijst opgenomen
heptachlor	-	In lijst opgenomen

RUBRIEK 15: Regelgeving

endrin	-	In lijst opgenomen
dieldrin	-	In lijst opgenomen
DDT	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen
hexachlorocyclohexanes, including lindane	-	In lijst opgenomen

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 1	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1
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
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Lact.	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Effecten op of via lactatie
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 2

Datum van uitgave/ : 30/01/2024

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 11/01/2022

Versie : 9

[Kennisgeving aan de lezer](#)

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.