

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad volgens regelgeving (EN) No. 1907/2006 (REACH)
Europese Unie / Nederlandse

Herzieningsdatum 29-jan-2014

Datum vorige uitgave: 10-okt-2013

Versie 3.01

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

1.1 Productidentificatie

productnaam:	THERMINOL® 66
Productcode:	90025
REACH registratienummer	01-2119488183-33-0000
REACH registratie naam	Gehydrogeneerde terfenylen
EG-Nr	262-967-7
CAS-Nr.	61788-32-7
Naam van chemische stof	Gehydrogeneerde terfenylen

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

Aanbevolen gebruik	Warmtetransportvloeistoffen
Ontraden gebruik	Onbekend

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Solutia UK Limited
A subsidiary of Eastman Chemical Company
Corporation Road
Newport
NP19 4XF
South Wales
UK
Tel.: +441633278221
Fax: +441633276317

Leverancier

Solutia Europe SPRL/BVBA
A subsidiary of Eastman Chemical Company
Corporate Village Aramis Building Leonardo Da Vincilaan 1,
B-1930 Zaventem - Belgium
Tel.: +32(0)2 746 50 00
Fax: +32(0)2 746 57 00

Voor verdere informatie contact opnemen met:

E-mailadres SDS.Europe@Solutia.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1633 754280 (Europe)

België: +32 70 245 245

Neederland: Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren-)artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen: 030 -274 8888; (www.vergiftigingen.info)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie volgens regelgeving (EC) no. 1272/2008 [CLP]

Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 4: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
----------------------------------	--

Deze stof is gevaarlijk volgens EG-Richtlijn 67/548/EEG

Gevaaraanduiding

Geen

R-code(s)

R53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

2.2 Etiketteringselementen**Gevarenpictogrammen**

Geen

signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Veiligheidsaanbevelingen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Naam van chemische stof

Bevat: Gehydrogeneerde terfenylen

2.3 Andere gevaren

Blootstelling aan de stof bij hogere temperaturen kan brandwonden veroorzaken

Deze substantie voldoet niet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stof van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal (UVCB)

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr.	Massaprocent	Indeling (67/548)	GHS Classificatie	REACH registratienummer
Gehydrogeneerde terfenylen	262-967-7	61788-32-7	74 - 87	R53	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119488183-33-0000
Polyfenylen, quater- en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd	273-316-1	68956-74-1	10 - 18	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	01-2119488183-33-0000
Terfenylen	247-477-3	26140-60-3	3 - 8	N;R50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	(1)

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

Aanvullende aanwijzingen

(1). REACH registratienummer: 01-2119488183-33-0000.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Oogcontact

Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Huidcontact

Direct afspoelen met veel water en zeep. Ontvang medische zorg als er irritatie optreedt en aanhoudt. Bij brandwonden de aangetaste huid onmiddellijk koelen met koud water, zolang als mogelijk is. Voor ernstige brandwonden is directe medische zorg nodig. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Geef niets via de mond aan een bewusteloos persoon. NIET laten braken, behalve wanneer opdracht hiervoor gegeven door een arts. Bij spontaan braken, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Als de ademhaling is gestopt kunstmatige ademhaling toedienen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Bel direct een arts.

Inhalatie:

Breng naar frisse lucht. Indien niet ademend, geef kunstmatige beademing. Als ademen moeizaam is, geef zuurstof. Bel een arts. Houd slachtoffer warm en stil. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Wegens het vertraagde optreden van vergiftiging moeten personen die dampen of rookgassen hebben ingeademd minstens 48 uur onder medisch toezicht geplaatst worden.

Bescherming van EHBO'ers

Draag persoonlijke beschermingskleding. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen

Blootstelling aan de stof bij hogere temperaturen kan brandwonden veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts

Behandel symptomatisch. Wegens het vertraagde optreden van vergiftiging moeten personen die dampen of rookgassen hebben ingeademd minstens 48 uur onder medisch toezicht geplaatst worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water spray, Schuim, Droog bluspoeder, Kooldioxide (CO₂).

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

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

Speciaal gevaar

Bij brand ontstaat een dichte, zwarte, scherpe rook. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige en corrosieve gassen/dampen. Decompositie producten: Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstoffen (rook). Container kan exploderen in hitte of vuur. Afvloeiing kan de waterwegen vervuilen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Ademluchttoestel (SCBA) en structurele brandweerkleding zal adequate bescherming geven.

Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Voorkom dat bluswater het oppervlaktewater of grondwatersysteem vervuult. Verzamel verontreinigd brandbluswater apart. Dit mag niet worden geloosd in de afvoer. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Verwijder containers/vaten/verpakkingen uit het brandgebied indien u dat zonder risico kunt doen. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-eerstehulp personeel

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Evacueer personeel naar veilige gebieden. Zorg voor voldoende ventilatie. Raak beschadigde containers of gemorst materiaal niet aan behalve wanneer u de juiste beschermende kleding draagt. Stop lekken als u het zonder risico kunt doen.

Advies voor eerstehulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beheersing:

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Methoden voor schoonmaak

Gemorst product absorberen met zand of ander niet-brandbaar absorberend materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig schoonmaken. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Zie sectie 13: OVERWEGINGEN INZAKE AFVALVERWIJDERING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Zie ook paragraaf 8.

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Het is een goede industriële hygiëne praktijk om huidcontact te vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Houd containers goed afgesloten en op een droge, koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Houd weg van oxiderende materialen. Opslaan in goed gelabelde containers. Een geschikte insluitingsmethode om milieuvervuiling te voorkomen. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.

Verpakkingsmateriaal

Aanbevolen: Bewaren in originele container.

Duitse opslagclassificatie

10

7.3 Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario

Voor meer informatie betreffende speciaal risicomanagement maatregelen: zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad (blootstellings scenario's).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingslimieten

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Tsjechische Republiek
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	TWA: 0.5 ppm TWA: 5.0 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	Niet beschikbaar	STEL 0.5 ppm STEL 4.5 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 0.53 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Denemarken	Estland	Finland	Frankrijk	Duitsland
Gehydrogeneerde terfenylen	TWA: 0.4 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	VME: 0.5 ppm VME: 5.0 mg/m ³	Niet beschikbaar
Terfenylen	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	TWA: 1 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 29 mg/m ³	STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië	Luxemburg	Noorwegen
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	TWA: 0.5 ppm TWA: 4.9 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	Niet beschikbaar	TWA: 0.4 ppm TWA: 4.4 mg/m ³ STEL: 1.2 ppm STEL: 8.8 mg/m ³
Terfenylen	Niet beschikbaar	STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ceiling: 0.5 ppm Ceiling: 4.5 mg/m ³

Naam van chemische stof	Nederland	Polen	Portugal	Roemenië	Slowakije
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	TWA: 12.5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ceiling: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Zweden	Het Verenigd Koninkrijk
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	STEL: 5 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 0.52 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	STEL: 0.5 ppm STEL: 4.8 mg/m ³

Naam van chemische stof	Kroatië	Griekenland	IJsland	Letland	Litouwen
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	STEL: 0.5 ppm STEL: 4.8 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Korte termijn, werknemers

Naam van chemische stof	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Lange termijn, werknemers

Naam van chemische stof	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	0.2 mg/cm ²	46.3 mg/kg b.w. /d	83.8 mg/m ³	8.38 mg/m ³

Kortetermijn, consumenten

Naam van chemische stof	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Lange termijn, consumenten

Naam van chemische stof	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	0.3 mg/kg b.w. /d	0.12 mg/cm ²	27.8 mg/kg b.w. /d	25 mg/m ³	2.5 mg/m ³

Voorspelde niet effect concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zee sediment
Gehydrogeneerde terfenylen	0.0001 mg/l	0.01 µg/l	3.16 mg/kg dwt	0.316 mg/kg dwt

Naam van chemische stof	Bodem	Impact op de behandeling van afvalwater	Intermittend	Secondary poisoning
Gehydrogeneerde terfenylen	0.631 mg/kg dwt	10.3 mg/l	0.001 mg/l	2.22 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen**

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. Aanbevolen: Draag veiligheidsbril met zijbescherming (of stofbril). Bij kans op spatten, draag. Gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Draag chemicaliën bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met de specifieke activiteiten training. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal met betrekking tot de hoeveelheid en de duur van blootstelling van de huid : > 8 uur: butylrubber, Nitrilrubber. Viton®.

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken. Na contact van verontreinigde handschoenen door het produkt, onmiddellijk de handschoenen verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde nationale, en lokale regelgeving.

Voor gegevens omtrent doorlaatbaarheid, consulteer de Glove Facts van Solutia.

Huid- en lichaamsbescherming

Lichtgewicht beschermende kleding: Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Ondoorlatende handschoenen. Draag ondoorlatende rubberen kleding indien nodig contact met vloeibaar materiaal te voorkomen. Werkkleding dat nat wordt of besmet, moet worden verwijderd en vervangen. Draag rubberen laarzen indien nodig om huidcontact te voorkomen. De met vloeibaar materiaal. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde schoenen weggoien.

Ademhalingsbescherming:

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Aanbevolen filtertype:

Filtertype A/P2 of beter.

Milieu blootstellingscontroles

Laat product niet het grondwater verontreinigen. 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. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat	Vloeistof	
Uiterlijk	Helder	
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel	
Geur	Eigenschap	
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar	
Eigendom	Waarden	Opmerkingen • Methoden
pH	Geen informatie beschikbaar	
Smeltpunt/vriespunt	< -24 °C	Schenkpunt; 1013 hPa
Kookpunt/kooktraject	342 °C	1013 hPa
Vlampunt	170 °C	Pensky-Martens Closed Cup; ASTM D-93, DIN EN 22719
Verdampingssnelheid	184 °C / 363 °F	Cleveland Open Cup, ASTM D-92,
Soortelijk gewicht	Geen informatie beschikbaar	20 °C
Brandbaarheid (vaste stof, gas)	1.013	
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		
Bovenste ontvlambaarheidslimieten	Geen informatie beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheidslimieten	Geen informatie beschikbaar	
Dampdruk	0.00174 hPa	20 °C
Stoomdichtheid	Geen informatie beschikbaar	
Oplosbaarheid in water	0.061 mg/l	20 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	> 3160000	
Zelfontbrandingstemperatuur	374 °C	1013 hPa ; ASTM E-659
Decompositie temperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	133 mm ² /s	20 °C

	29.6 mm ² /s	40 °C
	3.8 mm ² /s	100 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen informatie beschikbaar	
Explosieve eigenschappen	Niet explosief.	
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.	

9.2 Overige informatie

Dichtheid	1005 kg/m ³	25 °C ; DIN 51757
------------------	------------------------	-------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Gevaarlijke reacties Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarming in lucht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

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

Productinformatie

LD50 oraal:	Zie onderstaande tabel
LD50 huid:	Zie onderstaande tabel
LC50 Inademen:	Zie onderstaande tabel

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Gehydrogeneerde terfenylen	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.7 mg/l (Rat) 4 h
Terfenylen	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 3.8 mg/l (Rat)

Conclusie

Inslikken
Huidcontact
Inhalatie:

Onvoldoende voor indeling
Onvoldoende voor indeling.
Onvoldoende voor indeling.

Irritatie/Corrosie**Huidcorrosie/-irritatie**

Productinformatie Zie onderstaande tabel.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Irritatie-score	Blootstellingstijd	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Konijn	0.1 / 8	24 h	Bij aanraking met de stof wordt geen huidirritatie veroorzaakt. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.
Terfenylen	OECD test no. 404: Acute dermale irritatie/corrosie	Konijn	0 / 8	24 h	Bij aanraking met de stof wordt geen huidirritatie veroorzaakt.

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Ernstige oogschade/irritatie

Productinformatie Zie onderstaande tabel.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Irritatie-score	Blootstellingstijd	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Konijn	0.3 / 110	24 h	Niet irriterend voor de ogen. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.
Terfenylen	Gelijk OECD test no. 405: Acute oogirritatie/corrosie	Konijn	0.6 / 110	72 h	Licht irriterend. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Overgevoeligheid

Huid sensibilisatie Zie onderstaande tabel.

Sensibilisatie van ademhalingswegen Geen informatie beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Menselijk bewijs	Huid: Niet sensibiliserend.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Niet beschikbaar.

Conclusie **Patch test op menselijke vrijwilligers lieten geen overgevoeligheid zien.**
Onvoldoende voor indeling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Productinformatie Zie onderstaande tabel

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 408: Herhaalde dosis 90-dag(en) orale toxiciteit studie in knaagdieren	Subchronisch	Oraal - voeding	Rat	NOAEL LOAEL	12 mg/kg/d 120 mg/kg/d
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Sub-acute	dermaal	Konijn	NOAEL	2000 mg/kg/d

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.**Carcinogeniteit***Gegevens over de bestanddelen*

Naam van chemische stof	Methode	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	dermaal	Muis	NOAEL	250 mg/kg b.w. /d	Gewicht van bewijsmateriaal : Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Niet beschikbaar.

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.**Kiemcel mutageniteit***Gegevens over de bestanddelen*

Naam van chemische stof	Testmethode	Testsoort	Soorten	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 471: Bacteriële omgekeerde mutatie test	in vitro	Ames-test	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 471: Bacteriële omgekeerde mutatie test	in vitro	Ames-test	Negatief met of zonder metabool activeringssysteem

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 476: In vitro zoogdieren genmutatie test	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 473: In vitro zoogdieren test op chromosoomafwijkingen	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief, met of zonder metabool activeringssysteem

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 482: Genetische toxicologie: DNA-schade en herstel, ongeplande DNA-synthese in zoogdiercellen in vitro	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief

Terfenylen	OECD test no. 476: In vitro zoogdieren genmutatie test	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief met of zonder metabool activeringssysteem
------------	--	----------	---------------	--

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 475: Zoogdieren test op beenmerg chromosoomafwijkingen test	in vivo	Rat	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 475: Zoogdieren test op beenmerg chromosoomafwijkingen test	in vivo	Rat	Negatief

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Toxiciteit ten aanzien van de voortplanting

Effecten op vruchtbaarheid

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Effecten op vruchtbaarheid
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	Oraal - voeding	NOAEL = 1000 ppm (P, F1)	Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Geen informatie beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Testmethode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal - maagsonde	NOAEL = 500 mg/kg/d	Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Niet beschikbaar.

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (eenmalige blootstelling)

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (herhaalde blootstelling)

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Gevaar bij inademing

Niet relevant voor het product zelf.

Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit voor in water levende organismen

Productinformatie

<u>Eigendom</u>	<u>Resultaat</u>	<u>Soorten</u>
96-uurs LC50 - Vis	> 1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
48-uurs EC50 - Ongewervelde aquatische dieren	> 0.1 mg/l	Daphnia magna (grote watervlo)
72-uurs EC50 - Algen/aquatische planten	56 mg/l	Selenastrum capricornutum

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren	Toxiciteit voor algen
Gehydrogeneerde terfenylen	> 1000 mg/l	> 1.34 mg/l	56 mg/l
Terfenylen	27 mg/l	0.022 mg/l	0.025 mg/l

Chronische aquatische toxiciteit

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingstijd	Effect dosis	Chronische aquatische toxiciteit
Terfenylen	Overig	Daphnia magna (grote watervlo)	21 d	NOEC	4.8 µg/L

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingstijd	Eindpunt type	Toxiciteit op de lange termijn
Terfenylen	Gelijk OECD test no. 210: Vissen, vroege levensfase toxiciteit test	Pimephales promelas (dikkopelrits)	30 d	NOEC	0.037 mg/l

Conclusie

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Methode	Biologische afbreekbaarheid
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 307: Aërobe en anaërobe transformatie in de bodem OECD test no. 302A: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde SCAS test	Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Terfenylen	Overig	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Naam van chemische stof	Halfwaardetijd in water	Temperatuur
Gehydrogeneerde terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

Conclusie

Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Naam van chemische stof	Bioconcentratie factor (BCF)	log Pow
Gehydrogeneerde terfenylen	700 - 5.200	6.5
Terfenylen	< 600	5.09

Naam van chemische stof	Bioaccumulatie
Gehydrogeneerde terfenylen	Van dit product wordt verwacht dat het een gematigde mogelijkheid tot biologische concentratie heeft.
Terfenylen	Van dit product wordt verwacht dat het een gematigde mogelijkheid tot biologische concentratie heeft.

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

12.4 Mobiliteit in de bodem

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt bodem/water (KOC)
Gehydrogeneerde terfenylen	316228
Terfenylen	100000

Mobiliteit Het product verdampt langzaam. Adsorbeert aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (vPvB)

12.6 Andere schadelijke effecten.

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Algemeen advies**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.

Afval van residuen / niet-gebruikte producten

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Afvoeren van inhoud/container naar industriële verbrandingsinstallatie.

Verontreinigde verpakking

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Europese afvalcatalogus

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 03 08.

Instructies voor verwijdering

Houd uit afvoer, riool, greppels en waterwegen.

Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR/RID**

14.1 UN/ID no
 14.2 Juiste vervoersnaam
 14.3 Gevaren klasse
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaar
 14.6 Speciale
 voorzorgsmaatregelen voor
 gebruikers
 Aanvullende aanwijzingen

Niet gereguleerd

Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Geen informatie beschikbaar.

IMDG

14.1 UN/ID no
 14.2 Juiste vervoersnaam
 14.3 Gevaren klasse
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaar
 14.6 Speciale
 voorzorgsmaatregelen voor
 gebruikers
 14.7 Transport in bulk
 overeenkomstig MARPOL 73/78 en
 de IBC-code

Niet gereguleerd

Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Geen informatie beschikbaar
 Niet van toepassing

IATA

14.1 UN/ID no
 14.2 Juiste vervoersnaam
 14.3 Gevaren klasse
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaar
 14.6 Speciale
 voorzorgsmaatregelen voor
 gebruikers

Niet gereguleerd

Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Niet van toepassing
 Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese Unie****EINECS/ELINCS**

Voldoet aan

Kandidaatlijst van zeer
 zorgwekkende stoffen voor
 autorisatie

Niet geregistreerd

96/82/EC (SEVESO) - §6, §7

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

96/82/EC (SEVESO) - §9

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

EU - Hazardous Waste (91/689/EEC)**Informatie over nationale regelgeving****WGK Classification** Watergevaarklasse = 1 (Nr. 2396)**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is voor deze substantie uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar verwezen in rubrieken 2 en 3

R53 - Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

b.w.	lichaamsgewicht
dwt	drooggewicht
F1	Eerste kinderlijke generatie
P	ouder

LC50 (dodelijke concentratie)

LD50 (dodelijke dosis)

LOAEL (de laagste dosis van een stof waarbij nog nadelige effecten worden waargenomen)

NOAEL (dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen)

OESO (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling)

STEL (Short Term Exposure Limit):

TWA (time-weighted average; tijdgewogen gemiddelde)

Herzieningsdatum 29-jan-2014**Herzieningsnotitie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 3, 6, 12, 16.**Datum vorige uitgave** 10-okt-2013**Disclaimer**

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van veiligheidsinformatieblad