

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

SECTIE 1: Naam van de stof of het mengsel en het bedrijf

1.1. Productidentificatie

RODUTHERM DPO

Stof / Blend

Mengsel

UFI

8000-A0PG-V00T-2HE9

1.2. Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en niet-aanbevolen toepassingen Specifiek gebruik van het mengsel

Warmteoverdrachtsmiddel.

Industriële toepassingen.

Commerciële toepassingen.

Beoogde hoofdtoepassing

PC-TEC-7

Warmteoverdrachtstvloeistoffen

Gebruiksaanwijzingen

16 stukken

Warmteoverdrachtstvloeistoffen

Niet aanbevolen gebruik van het mengsel

Het product mag op geen enkele andere manier worden gebruikt dan zoals uiteengezet in paragraaf 1. Het product mag op geen enkele andere manier worden gebruikt dan zoals uiteengezet in paragraaf 1. Gebruik het niet voor persoonlijk gebruik.

1.3. Details van de leverancier die het veiligheidsgegevensblad verstrekt Leverancier

Naam of handelsnaam

Rodutherm DPO

Adres

Productieweg 8, 3481 MH, Harmelen
Nederland

Telefoon

+31 6 10 27 52 11

E-mail

info@rodun-int.com

Webadres

<https://rodun-int.com>

E-mailadres van een gekwalificeerde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsgegevensblad

Naam

Rodun International BV

E-mail

info@rodun-int.com

1.4. Noodnummer

GGIZ +31 6 10 27 52 11; 24 uur, maandag - zondag

SECTIE 2: Potentiële Gevaren

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie van het mengsel volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het mengsel wordt als gevaarlijk geclassificeerd.

Huidirritatie. 2, H315

Oogirritatie. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

STOT SE 3, H335

Herhaling. 1B, H360Fd (inlaat) Aquatic

Acute 1, H400

Aquatische Chronic 1, H410

De belangrijkste nadelige effecten op de menselijke gezondheid en het milieu

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan de luchtwegen irriteren. Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden als het wordt doorgeslikt. Waarschijnlijk schade toebrengen aan het kind in de baarmoeder als het wordt doorgeslikt.

Schadelijk als je het inademt. Zeer giftig voor waterorganismen. Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige effecten.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

2.2. Elementen van het markeren van



gevaarpictogrammen

Signaalwoord

Gevaarlijke

Gevaarlijke stoffen:

Difenyylether, bifenyl

Gevarenwaarschuwingen

- | | |
|--------|--|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk als je het inademt. |
| H335 | Kan de luchtwegen irriteren. |
| H360Fd | Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden als het wordt doorgeslikt.
Waarschijnlijk schade aan het kind in de baarmoeder als het wordt doorgeslikt. |
| H410 | Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige effecten. |

Veiligheidsinstructies

- | | |
|-----------|--|
| P201 | Vraag speciale instructies voordat je het gebruikt. |
| P261 | Vermijd het inademen van mist/damp/aerosol. |
| P264 | Na gebruik was je je handen en de aangetaste delen van het lichaam grondig. |
| P273 | Vermijd het loslaten in de omgeving. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen. |
| P308+P313 | IN GEVAL VAN BLOOTSTELLING OF ALS HET WORDT AANGETAST: Zoek medische hulp |
| P337+P313 | Advies/medische hulp.
Als oogirritatie aanhoudt: zoek medisch advies/aandacht |
| P391 | Absorbeer gemorste vlekken. |

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de criteria vastgelegd in de gedelegeerde Verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de Verordening (EU) 2018/605, mag het mengsel geen stoffen bevatten waarvan de eigenschappen interfereren met de endocriene verwrijveraars. Het mengsel bevat geen stoffen die niet voldoen aan de criteria voor PBT of vPvB zoals vastgelegd in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) van het Europees Parlement, zoals gewijzigd. Bevat geen PMT/vPvM-componenten.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

SECTIE 3: Samenstelling/Ingrediëntinformatie

3.2. Mengsels

Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen met een gespecificeerde maximaal toegestane concentratie in de werklucht

Identificatienummer n	Naam van de substantie	Inhoud naar gewichtsp ercentage	Classificatie volgens Verordening (EG) Nee 1272/2008	Opmerking.
CAS: 101-84-8 Bijvoorbeeld: 202-981-2	Difenylether	73,5	Oogirritatie. 2, H319 Herhaling. 1B, H360Fd (de Intake) Aquatisch Acuut 1, H400 (M=1) Aquatisch Chronisch 3, H412	1
Index: 601-042-00-8 CAS: 92-52-4 Bijvoorbeeld: 202-163-5	Bifenyl	26,5	Huidirritatie. 2, H315 Oogirritatie. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatisch Acuut 1, H400 (M=1) Aquatisch Chronisch 1, H410 (M=1)	

Noten

1 substantie waarvoor blootstellingslimietwaarden zijn vastgesteld.

De volledige tekst van alle gevarenclassificaties en standaardzinnen is te vinden in Sectie 16.

SECTIE 4: Eerste Hulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van EHBO-maatregelen

Let op je eigen veiligheid. Als er gezondheidsproblemen optreden of als je twijfelt, informeer dan de arts en geef hem informatie uit dit veiligheidsinformatieblad. Als je bewusteloos bent, plaats de patiënt dan in een gestabiliseerde zijpositie met een licht gekante hoofd en zorg dat de luchtwegen worden gepatruleerd, zodat je niet overgeeft. Als de patiënt overgeeft, zorg dan dat het braken wordt doorgeslikt. In levensbedreigende omstandigheden moet je eerst proberen de patiënt te reanimeren en medische hulp te krijgen. In geval van ademhalingsstilstand start kunstmatige ademhaling direct. Bij hartstilstand – voer direct indirecte borstcompressies uit.

Als je het inademt

Onderbreek onmiddellijk de blootstelling en neem de patiënt mee naar buiten in de frisse lucht. Zorg ervoor dat de patiënt onderkoeling voorkomt. Zoek medische hulp als irritatie, kortademigheid of andere symptomen aanhouden.

In contact met de huid

Verwijder besmette kleding. Was de patiënt met voldoende lauw water. Als er geen schade aan de huid is, wordt aanbevolen zeep, zeepoplossing of shampoo te gebruiken. Zoek medische hulp als huidirritatie aanhoudt.

In contact met de ogen

Spoel onmiddellijk de ogen met een straal stromend water, open de oogleden (indien nodig, met geweld); Als iemand contactlenzen heeft, verwijder ze dan onmiddellijk. Spoel minstens 10 minuten af. Zoek indien mogelijk medische hulp bij een specialist.

Als het wordt doorgeslikt

Spoel uw mond met schoon water. Veilige medische behandeling. In het geval van personen zonder symptomen, neem contact op met het Toxicological Information Centre om te bepalen of medische behandeling nodig is en om informatie te verstrekken over de substanties of samenstelling van de preparaat uit de originele verpakking of uit het veiligheidsgegevensblad van de stof of mengsel.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

4.2. Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten van inademing

Hoest, hoofdpijn. Kan de luchtwegen irriteren.

In contact met de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Wanneer het in contact komt met de ogen,

veroorzaakt dit ernstige oogirritatie.

Als het wordt doorgeslikt

Irritatie, malaise.

4.3. Indicaties van onmiddellijke medische hulp of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddel

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterspray, waterspray.

Ongeschikte blusmiddelen

Water - volle straal.

5.2. Speciale gevaren veroorzaakt door de stof of het mengsel

Een brand kan leiden tot de vorming van kooloxide, kooldioxide en andere giftige gassen. Het inademen van gevaarlijke ontbindende (pyrolyserende) producten kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken.

5.3. Brandblusinstructies

Zelfstandig ademhalingsapparaat (SCBA) met een chemisch beschermingspak voor het geval van (nauw) persoonlijk contact. Draag een luchtonafhankelijke ademhalingsmasker en een volledig beschermingspak. Laat geen besmet blusmiddel in het rioolsysteem, het oppervlaktewater en het grondwater terechtkomen.

SECTIE 6: Maatregelen voor accidentele vrijlating

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en procedures die in geval van nood gevolgd moeten worden

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Volg de instructies in secties 7 en 8. Inadem de nevel/damp/aerosol niet in. Vermijd contact met huid en ogen.

6.2. Milieubeschermingsmaatregelen

Voorkom bodemverontreiniging en lozing in oppervlakte- en grondwater. Laat het niet in het rioolsysteem terechtkomen.

6.3. Methoden en apparatuur voor behoud en zuivering

Bedek een gemorst product met een geschikt (niet-brandbaar) absorberend materiaal (zand, diatomeeën, aarde en andere geschikte absorberende materialen), verzamel het in een goed afgesloten container en voer het af volgens Sectie 13. Bij een lekkage van grote hoeveelheden van het product, informeer dan de brandweer en andere bevoegde autoriteiten. Spoel na het verwijderen van het product het besmette gebied af met voldoende water. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Zie secties 7, 8 en 13.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1. Beschermingsmaatregelen voor veilige omgang

Voorkom de vorming van gassen en dampen in concentraties die de beroepsmatige blootstellingslimieten voor gevaarlijke stoffen overschrijden. Inadem de mist/damp/aerosol niet in. Vermijd contact met huid en ogen. Vraag speciale instructies aan voordat je het gebruikt. Was na gebruik je handen en de aangetaste delen van het lichaam grondig. Lees en begrijp alle veiligheidsinstructies voordat je ze gebruikt. Gebruik alleen buiten of in goed geventileerde kamers. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen volgens Sectie 8. Vermijd het loslaten in de omgeving.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag rekening houdend met incompatibiliteiten

Bewaar alleen in goed gesloten containers in koele, droge en goed geventileerde aangewezen ruimtes. Bewaar het onder slot en deur. Houd het reservoir goed gesloten.

Opslagklasse

6,1C - Brandbare giftige stoffen of stoffen met chronische effecten

7.3. Specifieke eindtoepassingen

niet genoemd

SECTIE 8: Blootstellingsbeperking en Monitoring/Persoonlijke Beschermingsmiddelen

8.1. Parameters om te monitoren

Het mengsel bevat stoffen waarvoor de blootstellingslimietwaarden voor de werkomgeving zijn vastgesteld.

Duitsland (MAK)

DFG - MAK Waarden Lijst 2017

Inhoudsnaam (component)	Type	Waarde
Difenylether (CAS: 101-84-8)	MAK	1 ppm
	MAK 15min	7,1 ppm

Duitsland

TRGS 900

Inhoudsnaam (component)	Type	Waarde
Difenylether (CAS: 101-84-8)	ASGW	7,1 mg/m ³

Duitsland

TRGS 900

Inhoudsnaam (component)	Type	Waarde
Difenylether (damp) (CAS: 101-84-8)	8 uur	7,1 mg/m ³
	8 uur	1 ppm
	Kortetermijnwaardeconcentratie	7,1 mg/m ³
	Kortetermijnwaardeconcentratie	1 ppm

Noten

Som van stoom en aerosolen.

Europese Unie

Richtlijn (EU) 2017/164

Inhoudsnaam (component)	Type	Waarde
Difenylether (CAS: 101-84-8)	OEL 8 uur	7 mg/m ³
	OEL 8 uur	1 ppm
	OEL 15 minuten	14 mg/m ³

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Europese Unie

Richtlijn (EU) 2017/164

Inhoudsnaam (component)	Type	Waarde
Difenylether (CAS: 101-84-8)	OEL 15 minuten	2 ppm

DNEL

Bifenyyl			
Werknemers / Consumenten	Pad van blootstelling	Waarde	Resultaten
Werknemers	Dermal	63 mg/kg bw/dag	Chronische systemische effecten
Werknemers	Inademing	11,17 mg/m ³	Chronische lokale effecten
Nadelen	Mondeling	1,9 mg/kg gewicht per dag	Chronische systemische effecten
Nadelen	Dermal	39 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Chronische systemische effecten
Nadelen	Inademing	3,3 mg/m ³	Chronische systemische effecten

Difenylether			
Werknemers / Consumenten	Pad van blootstelling	Waarde	Resultaten
Werknemers	Inademing	1,8 mg/m ³	Chronische systemische effecten
Werknemers	Inademing	7 mg/kg	Chronische lokale effecten
Werknemers	Inademing	14 mg/m ³	Acute lokale effecten
Werknemers	Dermal	0,7 mg/kg bw/dag	Chronische systemische effecten

PNEC

Bifenyyl	
Pad van blootstelling	Waarde
Zoetwateromgeving	0,017 mg/l
Zeewater	0,0017 mg/l
Zoetwatersedimenten	2,69 mg/kg droogstofsediment
Mariene sedimenten	0.269 mg/kg droogstofsediment
Bodem (landbouw)	0,528 mg/kg droogstof

Difenylether	
Pad van blootstelling	Waarde
Zoetwateromgeving	0,0162 mg/l
Zeewater	0,00162 mg/l
Zoetwatersedimenten	3,29 mg/kg droogstof
Mariene sedimenten	0.329 mg/kg droogstof
Bodem (landbouw)	0,648 mg/kg droogstof

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

8.2. Blootstellingsbeperking en monitoring

Verwijder besmette kleding en was deze voordat je ze weer draagt. Houd de gebruikelijke gezondheidsmaatregelen in acht en vooral goede ventilatie. Dit kan alleen worden bereikt door lokale extractie of effectieve volledige ventilatie. Als het niet mogelijk is om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimiet aan gevaarlijke stoffen, moet je passende ademhalingsbescherming gebruiken. Eet niet, drink of rook niet op het werk. Na het werk en voor pauzes om te eten en uit te rusten, was je handen grondig met zeep en water.

Oog-/gezichtsbescherming

Veiligheidsbrillen.

Huidbescherming

Handbescherming: beschermende handschoenen, bestand tegen het product. Let op de aanbevelingen van de specifieke fabrikant bij het kiezen van dikte, materiaal en doorlaatbaarheid. Houd de aanbevelingen van andere fabrikanten in gedachten. Extra bescherming: beschermende werkkleding. Als de huid schoon is, spoel dan grondig af. **Ademhalingsbescherming**

Aerosol- of nevelvorming: Filterapparaat (volledig gezichtsmasker of nozzle-set) met filter: A2, A2/P2, ABEK halfmasker met filter tegen organische dampen, mogelijk ademhalingsmasker als de werk grenswaarden van de stoffen worden overschreden of in een slecht geventileerde omgeving.

Thermische gevaren

Niet vermeld.

Beperking en monitoring van blootstelling aan de omgeving

Houd de gebruikelijke milieubeschermingsmaatregelen in acht, zie sectie 6.2.

SECTIE 9: Fysische en Chemische Eigenschappen

9.1. Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Fysieke kleurtoestand	vloeibare
Kleurintensiteit	kleurloze
Geuren	transparante
Smeltpunt/vriespunt	specifieke 12
Kookpunt of brandbaarheid van begin- en kookbereik	°C 257 °C
Onder- en bovenexplosielimiet	de specificatie is niet beschikbaar de specificatie is
vlampunt	niet beschikbaar 110 °C
Ontstekingstemperatuur	de specificatie is niet beschikbaar 621 °C (ASTM D21555)
uur pH-instelling	niet-polair / aprotisch
instelling	2,48 mm ² /s bij 40 °C
Kinematische viscositeit Wateroplosbaarheid	onopgelost
Partiticoëfficiënt n-octanol/water (logaritmische waarde) Dampdruk	De informatie is niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	<1 kPa bij 20 °C
Eigenschappen van relatieve damp	
Dichtheidsdeeltjes	

9.2. Overige informatie

niet genoemd	1064 g/cm ³ bij 20 °C
	De informatie is niet beschikbaar De informatie is niet beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

SECTIE 10: Stabiliteit en Reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Omstandigheden om te vermijden

Bij normaal gebruik is het product stabiel, ontbinding vindt geen plaats. Bescherm tegen vlammen, vonken, oververhitting en vorst.

10.5. Incompatibele materialen

Blijf uit de buurt van sterke zuren, alkaliën en oxidatoren.

10.6. Gevaarlijke afbraakproducten

Komt niet voor bij normale toepassing. Bij hoge temperaturen en bij brand worden gevaarlijke producten zoals kooldioxide en kooldioxide geproduceerd.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Inhalatie van oplosmiddeldampen boven niveaus die de blootstellingslimieten voor de werkomgeving overschrijden, kan leiden tot acute inhalatievergiftiging, afhankelijk van het concentratieniveau en de blootstellingstijd. Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Acute toxiciteit

Schadelijk als je het inademt.

Bifenyl					
Pad van blootstelling	Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Geslacht
Dermal	LD50	>4000 mg/kg		Konijn	

Difenylether					
Pad van blootstelling	Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Geslacht
Mondeling	LD50	2830 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	F
Dermal	LD50	>7500 mg/kg		Konijn	

Bijtend/irriterend effect op de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Bifenyl			
Pad van blootstelling	Resultaat	Belichtingstijd	Kunst
	Erg irritant		Mensen

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Ernstige oogschade/irritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bifenyl			
Pad van blootstelling	Resultaat	Belichtingstijd	Kunst
	Licht irritant		Konijn
Oog	Erg irritant		Mensen

Difenylether			
Pad van blootstelling	Resultaat	Belichtingstijd	Kunst
	Licht irritant	4 uur	Konijn

Ademhalings-/huidsensibilisatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel of zijn componenten. Op basis van de beschikbare gegevens worden de criteria voor de classificatie van het mengsel niet gehaald.

Kiemcelmutageniciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel of zijn componenten. Op basis van de beschikbare gegevens worden de criteria voor de classificatie van het mengsel niet gehaald.

Carcinogeniteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel of zijn componenten. Op basis van de beschikbare gegevens worden de criteria voor de classificatie van het mengsel niet gehaald.

Voortplantingstoxiciteit

Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden als het wordt doorgeslikt. Waarschijnlijk schade aan het kind in de baarmoeder als het wordt doorgeslikt.

Bifenyl						
Resultaten	Parameters	Methode	Waarde	Resultaat	Kunst	Geslacht
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 414	3000 ppm			
Effecten op vruchtbaarheid	NOEL	OESO 414	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	

Difenylether						
Resultaten	Parameters	Methode	Waarde	Resultaat	Kunst	Geslacht
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 414	3000 mg/kg	Effecten op vruchtbaarheid	Konijn	F
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 414	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Specifieke toxiciteit van het doelorgaan bij enkele blootstelling

Kan de luchtwegen irriteren.

Bifenyl						
Pad van blootstelling	Parameters	Waarde	Specifiek doelorgaan	Resultaat	Kunst	Geslacht
Inademing			Ademhalingssysteem en hematopoëtisch systeem	Heerlijk		

Specifieke toxiciteit van het doelorgaan bij herhaalde blootstelling

Gegevens voor het mengsel zijn niet beschikbaar. Op basis van de beschikbare gegevens worden aan de criteria voor de classificatie van het mengsel niet voldaan.

Herhaalde dosis toxiciteit

Bifenyl							
Pad van blootstelling	Parameters	Resultaat	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Accelerator
Mondeling	NOAEL		OESO 453	39 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	
		Geen effect		>2000 mg/kg	28 dagen	Konijn	

Risico op aspiratie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel of zijn componenten. Op basis van de beschikbare gegevens worden de criteria voor de classificatie van het mengsel niet gehaald.

11.2. Informatie over andere gevaren Endocriene verstorende eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens zijn de criteria voor de classificatie van het mengsel niet voldaan. Bevat geen componenten die stoornissen van het endocriene systeem bij mensen kunnen veroorzaken.

Overige informatie

niet genoemd

SECTIE 12: Milieuclaims

12.1. Toxiciteit

Zeer giftig voor waterorganismen. Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige effecten.

Acute toxiciteit

Bifenyl				
Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Milieu
LC50	3 mg/l	96 uur	Pimephales promelas	
EC50	0,36 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)	

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals
gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op Socketnummer 1.0

EC50	1,3 mg/l	72 uur	Algen (Selenastrum capricornutum)	
------	----------	--------	---	--

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Bifenyyl				
Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Milieu
NOEC	0,229 mg/l	96 uur	Vis (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,17 mg/l	21 uur	Daphnia	

Difenyylether				
Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Milieu
LC50	4,2 mg/l	96 uur	Vis (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	1,7 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	0,455 mg/l	72 uur	Algen (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Persistentie en degradatie

Gegevens voor het mengsel zijn niet beschikbaar.

Biologisch afbreekbaarheid

Bifenyyl				
Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Milieu	Resultaat
				Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Difenyylether				
Parameters	Waarde	Belichtingstijd	Milieu	Resultaat
				Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Gegevens voor het mengsel zijn niet beschikbaar.

Bifenyyl						
Parameters	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Milieu	Temperatuur [°C]
BCF		1900				

Difenyylether						
Parameters	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Kunst	Milieu	Temperatuur [°C]
BCF	OESO 305	49-594		Vis (Cyprinus carpio)		
BCF		196		Vis (Oncorhynchus mykiss)		

12.4. Mobiliteit op de grond

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals
gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Op basis van de beschikbare gegevens zijn de criteria voor de classificatie van het mengsel niet voldaan. Bevat geen PMT/vPvM-componenten.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Bifenyl		
Parameters	Methode	Waarde
Log Koc	OECD 106	3,19

Difenylether		
Parameters	Methode	Waarde
Log Koc		3,3

12.5. PBT- en vPvB-beoordelingsresultaten

Op basis van de beschikbare gegevens zijn de criteria voor de classificatie van het mengsel niet voldaan. Bevat geen PBT/vPvB-componenten.

12.6. Endocriene verstorende eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens worden aan de criteria voor de classificatie van het mengsel niet voldaan. Bevat geen componenten die de werking van het endocriene systeem kunnen belemmeren en daarmee het milieu kunnen schaden.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

SECTIE 13: Instructies voor het verwijderen

13.1. Afvalverwerkingsprocessen

milieuverontreiniging, in overeenstemming met de Waste Act en de Uitvoerende Voorschriften voor Afvalverwijdering. Plaats een ongebruikt product en bevuilde verpakking in containers die zijn gemarkeerd voor afvalinzameling en geef deze voor verwijdering aan een persoon die bevoegd is om afval te verwijderen (gespecialiseerd bedrijf) en bevoegd is deze activiteiten uit te voeren. Giet geen ongebruikt product in het riool. Mag niet samen met gemeentelijk afval worden gedumpt. Lege verpakkingen kunnen worden gebruikt voor energie in een afvalverbrandingsinstallatie of worden opgeslagen op een stortplaats van het betreffende bedrijf. Volledig gereinigde verpakkingen kunnen worden overgedragen aan recycling.

Afvalreggeving

Wet op de marktplaatsing, terugtrekking en hoogwaardige recycling van verpakkingen (Verpakkingswet - VerpackG) van 09 juni 2021, geldig vanaf 1 januari 2022. Gevaarlijk afval volgens de Afvaldirectoryverordening. Besluit 2000/532/EG over de opstelling van een afvallijst met daaropvolgende wijzigingen.

SECTIE 14: Vervoersinformatie

14.1. UN-nummer of ID-nummer

VN 3082

14.2. Correcte VN-scheepvaart aanduiding

MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.O.S.

14.3. Transportgevarenklassen

9 Diverse gevaarlijke stoffen en objecten

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Niet relevant

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

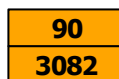
Let op in secties 4 tot 8.

14.7. Bulkgoederentransport per zee in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet relevant

Lees meer

Gevarenidentificatienummer UN-nummer
classificatiecode
Veiligheidsborden



9+ Milieugevaarlijk



Wegverkeer - ADR

Speciale 274, 335, 375, 601

bepalingen 5 L

Beperkte E1

nummers

Vrijgestelde grootheden

Verpakking

Instructies P001, IBC03, LP01, R001

Speciale eisen voor verpakking PP1

Verpakking MP19

Vervoerbare tanks en bulkcontainers

Instructies T4

Bijzondere bepalingen TP1, TP29

ADR-tanks

Tankcodering LGBV

Voertuig voor transport in tanks AT

Promotiecategorie 3

Tunnelbeperkingscode (-)

Speciale bepalingen voor

Pakketten V12

Laden en lossen, afhandelen CV13

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

Spoorvervoer - RID

Bijzondere bepalingen 274, 335, 375, 601

Verpakking

Instructies P001, IBC03, LP01, R001

Speciale bepalingen voor verpakking PP1

Verpakking MP19

Vervoerbare tanks en bulkcontainers

Instructies T4

Speciale **RID-** tanks TP1, TP29

Tankcodering LGBV

Promotiecategorie 3

Speciale bepalingen voor

Pakketten W12

Laden en lossen, afhandelen CW13

Luchtvervoer - ICAO/IATA

Verpakkingsinstructies Beperkte hoeveelheid

Y964 Passagiersverpakkingsinstructies 964

Laad van inpakkinstructies 964

Maritiem Transport - IMDG

EMS (noodplan) V-A, S-F

SECTIE 15: Wetgeving

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingsregels/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel REACH - Beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen (Bijlage XVII)

De voorwaarden voor het beperken van de volgende vermeldingen moeten worden opgenomen: Nummer in Lijst 3

REACH - Lijst van stoffen van zeer hoge zorg die in aanmerking komen voor goedkeuring (Artikel 59). Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 over stoffen die de ozonlaag afbreken Niet van toepassing

Verordening (EU) 2019/1021 inzake persistente organische verontreinigende stoffen (heruitgifte) Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en van de Raad inzake de export en invoer van gevaarlijke chemicaliën
Niet van toepassing

REACH - Lijst van stoffen die onder de autorisatie vallen (Bijlage XIV)
Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake de controle van grote ongevallenrisico's met betrekking tot gevaarlijke stoffen.
E1

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

TA-Luft

5.2.1 : Totaal stof:

Niet van toepassing

5.2.2 : Stoffige anorganische stoffen:

Niet van toepassing

5.2.4 : Gasvormige anorganische stoffen:

Niet van toepassing

5.2.5 : Organisch materiaal:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Kankerverwekkende stoffen:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Fijn kwartsstof PM4:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Formaldehyde:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Vezel:

Niet van toepassing

5.2.7.1.2 : Mutagene stoffen in de kiemcel:

Niet van toepassing

5.2.7.1.3 : Stoffen die giftig zijn voor de voortplanting:

Overig: 73,5% difenylether

5.2.7.2: Slecht afbreekbare, zeer accumulatieve en zeer giftige organische verbindingen: Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde vervuilingspreventie en -beheersing)

Niet van toepassing

Nationale regelgeving (Duitsland)

WGK waterhindernisklasse:

WGK 2 - duidelijk gevaarlijk voor water

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

Overige informatie

Houd arbeidsbeperkingen in overeenstemming met de Wet op de Bescherming van Moeders op Werk, Opleiding en Studie (Wet op Zwangerschapsbescherming – MuSchG).

Houd beroepsbeperkingen in acht volgens Richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk of strengere nationale bepalingen, indien van toepassing.

De componenten van dit product worden vermeld in de volgende mappen: DSL Alle componenten van dit product staan op de Canadese DSL-lijst AIIC

Staat op de lijst of voldoet aan de eisen van de ISHL

Staat op de lijst of voldoet aan de eisen van KECI

Is vermeld of voldoet aan de eisen van PICCS

Staat op de lijst of voldoet aan de eisen van

IECSC. Wordt vermeld of voldoet aan de TCSI-

eisen

De lijst geeft aan of het voldoet aan de eisen van de

ENCS

Staat op de lijst of voldoet aan de eisen van

NZIoC Staat op de lijst of voldoet aan de eisen

van TSCA

Alle stoffen zijn als actief vermeld in de TSCA-inventaris

SECTIE 16: Overige Openbaarmakingen

De lijst van standaard gevarenstraffen die in het Safety Data Sheet worden gebruikt,

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk als je het inademt.
H335	Kan de luchtwegen irriteren.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden als het wordt doorgeslikt. Waarschijnlijk schade aan het kind in de baarmoeder als het wordt doorgeslikt.
H400	Zeer giftig voor waterorganismen.
H410	Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige effecten.
H412	Schadelijk voor waterorganismen, met langdurige effecten.

De lijst met veiligheidsinstructies die in het veiligheidsgegevensblad worden gebruikt.

P201	Vraag speciale instructies voordat je het gebruikt.
P261	Vermijd het inademen van mist/damp/aerosol.
P264	Na gebruik was je je handen en de aangetaste delen van het lichaam grondig.
P273	Vermijd het loslaten in de omgeving.
P280	Draag beschermende handschoenen.
P308+P313	IN GEVAL VAN BLOOTSTELLING OF ALS HET WORDT AANGETAST: Zoek medische hulp
	Advies/medische hulp.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

P337+P313

Als oogirritatie aanhoudt: zoek medisch advies/aandacht

P391

Absorbeer gemorste vlekken.

Andere belangrijke informatie over de veiligheid en gezondheid van mensen

Het product mag niet worden gebruikt voor enig ander doel dan dat vermeld in Sectie 1 zonder speciale toestemming van de fabrikant/importeur. De gebruiker is verantwoordelijk voor het naleven van alle gerelateerde gezondheidsbeschermingsvoorschriften.

Legende voor afkortingen en acroniemen gebruikt in het veiligheidsgegevensblad,

Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADR	Europees Verdrag betreffende het internationale vervoer van gevaarlijk goed over de weg
AGW	Beroepsblootstellingslimieten
Aquatisch Acuut	Gevaarlijk voor water (acuut)
Aquatische Chronische	Gevaarlijk voor water (chronisch)
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemische Abstracts Dienst
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 inzake classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP-verordening)
EC50	De effectieve concentratie van een stof die 50% van de maximaal mogelijke reactie produceert
Begane grond	identificatie voor elke stof die in EINECS is gespecificeerd.
EINECS	Europese voorraad chemicaliën op de markt
EMS	Noodplan
EU	Europese Unie
EuPCS	Europees Product Categorizatiesysteem
Oogirritatie.	Oogirritatie
IATA	Internationale Vereniging van Luchtvaartmaatschappijen
IBC	Internationale regels voor de bouw en uitrusting van schepen voor het vervoer van gevaarlijke chemicaliën
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per zeegaande vaartuigen
Naar mijn mening	Internationale Maritieme Organisatie
INCI	Internationale Nomenclatuur voor cosmetische ingrediënten
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
IUPAC	Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie
LC50	Dodelijke concentratie van een chemische stof die 50% van een monster doodt
LD50	Dodelijke concentratie van een stof die de dood van 50% van de bevolking veroorzaakt
log Kow	Octanole waterdistributiecoëfficiënt
MAK	Maximale concentraties op de werkplek
NOAEL	Dosering zonder waarneembaar bijeffect
NOEC	Hoogste concentratie getest zonder waargenomen nadelige effecten
NOEL	Dosis zonder waarneembaar effect
OEL	Toegestane blootstellingslimieten op de werkplek
PBT	Persistent, bioaccumulatief en toxisch
PMT	Persistent, mobiel en giftig
ppm	Delen per miljoen
REACH	Registratie, evaluatie, goedkeuring en beperking van chemicaliën
Herhaling.	Voortplantingstoxiciteit

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement, zoals gewijzigd door de



RODUTHERM DPO

Creatiedatum 19.11.2022

Herzien op

Socketnummer

1.0

RID	Verdrag inzake het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
Huidirritatie.	Irriterend effect op de huid
STOT SE	Specifieke toxiciteit van het doelorgaan bij enkele blootstelling
VN	Viercijferig nummer als het nummer dat wordt gebruikt om stoffen of artikelen te labelen volgens VN-modelvoorschriften
UVCB	Stoffen met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VOC	Vluchtige organische verbindingen
vPvB	Zeer persistent en zeer bioaccumulatief
vPvM	Zeer volhardend en zeer mobiel

Trainingsinstructies

Maak medewerkers vertrouwd met de aanbevolen gebruiksmethode, verplichte veiligheidsuitrusting, eerste hulp en toegestane omgang met het product.

Aanbevolen beperkingen van de applicatie

niet genoemd

Informatie over de bronnen van de informatie die is gebruikt bij de opstelling van de veiligheidsgegevensbladverordening van het Europees Parlement en de Raad (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en van de Raad, zoals gewijzigd door de Raad. Details van de fabrikant van de stof/mengsel, indien beschikbaar – informatie uit de registratiedocumenten. **Overige informatie**

Classificatiemethode - Rekenmethode.

Uitleg

Het veiligheidsgegevensblad bevat informatie ter bescherming van arbeidsveiligheid en milieubescherming. De verstrekte informatie weerspiegelt de huidige stand van kennis en ervaring en is in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving. Ze kunnen niet worden beschouwd als garantie voor de geschiktheid en toepasbaarheid van het product voor een specifieke toepassing.