

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 1 van 18

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

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

Centrale stuurinrichting met motor

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Weg:	Langgewann 101	
Plaats:	D-67547 Worms	
Telefoon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefax: +49 (0)6241 5906-999
E-mail:	info@rowe-oil.com	
Contactpersoon:	Product Compliance	
E-mail:	sdb@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	
Bereik:	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463	

1.4. Telefoonnummer voor**noodgevallen:**

NVIC: +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

1-deceen, dimeer, gehydriseerd

Signaalwoord: Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H332

Schadelijk bij inademing.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P261

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P271

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P312

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar afvoer in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 2 van 18

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat 3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur, Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels
Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr.	
	Index-Nr.	
	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
68649-11-6	1-deceen, dimeer, gehydrerd	30 - < 60 %
	500-228-5	
	01-2119493069-28	
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304	
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd	15 - < 30 %
	265-157-1	
	649-467-00-8	
	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304	
63150-07-2	2-propeenzuur, 2-methyl-, C10-20-alkylesters, polymeren met methylmethacrylaat	5 - < 15 %
	Eye Irrit. 2; H319	
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd	2,5 - < 5 %
	276-737-9	
	649-482-00-X	
	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304	
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol	0,3 - < 1 %
	204-884-0	
	01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410	
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur	0,1 - < 0,3 %
	434-070-2	
	01-2119658068-31	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412	
	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine	0,1 - < 0,3 %
	939-700-4	
	01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411	
	Reactieproducten van vetzuren, C16-18, C18 onverzadigd. met aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie en 3- (C9-C15, C12 rijk, alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion	0,1 - < 0,3 %
	947-263-6	
	01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 3 van 18

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
68649-11-6	500-228-5	1-deceen, dimeer, gehydreerd	30 - < 60 %
		inhalatief: LC50 = 1,17 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd	15 - < 30 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd	2,5 - < 5 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
128-39-2	204-884-0	2,6-di-tert-butylfenol	0,3 - < 1 %
		oraal: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur	0,1 - < 0,3 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine	0,1 - < 0,3 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
	947-263-6	Reactieproducten van vetzuren, C16-18, C18 onverzadigd. met aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie en 3- (C9-C15, C12 rijk, alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion	0,1 - < 0,3 %
		oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Medische behandeling noodzakelijk.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 4 van 18

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

Niet ontbrandbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Het lek dicht maken als dat veilig gedaan kan worden. Riolering afsluiten. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 5 van 18

7.3. Specifiek eindgebruik

Centrale stuurinrichting met motor

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
-	Benzine (voor verbrandingsmotoren)	50	240		TGG 8 uur	Publiek
		100	480		TGG 15 min	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 6 van 18

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	5,58 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,97 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2,73 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,19 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,74 mg/kg lg/dag
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2,73 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	5,58 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,97 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,19 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,74 mg/kg lg/dag
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	70,61 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	11,25 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	20,9 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	6,75 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	6,75 mg/kg lg/dag
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	4,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,1 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1,1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,6 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,6 mg/kg lg/dag
	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,2 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,2 mg/kg lg/dag
	Reactieproducten van vetzuren, C16-18, C18 onverzadigd. met aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie en 3- (C9-C15, C12 rijk, alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,72 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,04 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,1 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 7 van 18

Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,625 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,625 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 8 van 18

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
Milieucompartiment		
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd	
Secundaire vergiftiging		9,33 mg/kg
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd	
Secundaire vergiftiging		9,33 mg/kg
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol	
Zoetwater		0,001 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,004 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		0,317 mg/kg
Zeewatersediment		0,032 mg/kg
Secundaire vergiftiging		60 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		0,697 mg/kg
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur	
Zoetwater		0,036 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,38 mg/l
Zeewater		0,004 mg/l
Zoetwatersediment		1,42 mg/kg
Zeewatersediment		0,142 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		0,496 mg/kg
Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine		
Zoetwater		0,001 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,01 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,69 mg/l
Reactieproducten van vetzuren, C16-18, C18 onverzadigd. met aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie en 3- (C9-C15, C12 rijk, alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion		
Zoetwater		0,496 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		4,96 mg/l
Zeewater		0,05 mg/l
Zoetwatersediment		3772830,55 mg/kg
Zeewatersediment		377283,06 mg/kg
Secundaire vergiftiging		5 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l
Bodem		3935351,65 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 9 van 18



Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korbbril.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

V voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	groen
Geur:	karacteristiek

	Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Ontvlambaarheid:	Zwaar brandbaar.
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Vlampunt:	>100 °C ISO 2592
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	niet van toepassing DIN 51369
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	~ 20,6 mm²/s DIN 51562
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen Oplosbaar in koolwaterstoffen. (mineraalolie.)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning: (bij 20 °C)	<0,1 hPa berekend.
Dichtheid (bij 15 °C):	~ 0,826 g/cm³ DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet relevant

9.2. Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 10 van 18

Andere veiligheidskenmerken

Pourpoint:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,966 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 11 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
68649-11-6	1-deceen, dimeer, gehydreerd				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1995)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 1,17 mg/l	Rat		
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	REACH Dossier	OESO 401
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	REACH Dossier	OESO 402
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	REACH Dossier	OESO 401
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	REACH Dossier	OESO 402
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine				
	oraal	LD50 3313 mg/kg	Rat	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Reactieproducten van vetzuren, C16-18, C18 onverzadigd. met aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie en 3- (C9-C15, C12 rijk, alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2016)	OECD Guideline 423

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bevat 3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur, Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 12 van 18

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren**Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 13 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
68649-11-6	1-deceen, dimeer, gehydreerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 > 100 mg/l	96 h	Dikkopelrits	REACH Dossier	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	REACH Dossier	QSAR
	Crustaceatoxiciteit	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier	OESO 211
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 > 100 mg/l	96 h	Dikkopelrits	REACH Dossier	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	REACH Dossier	QSAR
	Algentoxiciteit	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier	OESO 211
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol					
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 14 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
64742-54-7	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische; basisolie - niet gespecificeerd			
	OESO 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).			
72623-86-0	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen; basisolie - niet gespecificeerd			
	OESO 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
68649-11-6	1-deceen, dimeer, gehydrerd	> 6,5
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol	4,5
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur	3,9
	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine	6,56

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 15 van 18

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

130110 OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (EXCLUSIEF SPIJSOLIE EN ONDER DE HOOFSTUKKEN 05, 12 EN 19 VALLENDE OLIËN); afval van hydraulische olie; niet-gechloreerde minerale hydraulische olie; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

130110 OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (EXCLUSIEF SPIJSOLIE EN ONDER DE HOOFSTUKKEN 05, 12 EN 19 VALLENDE OLIËN); afval van hydraulische olie; niet-gechloreerde minerale hydraulische olie; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
Wegvervoer (ADR/RID)
14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)
14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)
14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 16 van 18

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

Huidadsorbtie/Sensibilisatie:

Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 17 van 18

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox: Acute toxiciteit
 Asp. Tox: Aspiratiegevaar
 Skin Irrit: Huidirritatie
 Eye Dam: Ernstig oogletsel
 Eye Irrit: Oogirritatie
 Skin Sens: Sensibilisatie van de huid
 Repr: Voortplantingstoxiciteit
 Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar
 Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische
 veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC ZHM-SYNT

Datum van herziening: 11.09.2023

Productcode: 30509

Pagina 18 van 18

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH208	Bevat 3- (diisobutoxythiofosforylsulfanyl) -2-methylpropionzuur, Reactiemassa van 1H-Benzotriazool-1-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl- en 2H-Benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine en 2H-benzotriazool-2-methaanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- en N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften. De hier vermelde gegevens stemmen overeen met onze actuele stand van kennis en ervaring en beschrijven het product i.v.m. met de vereisten voor veiligheid, echter zonder de karakteristieken ervan te waarborgen. We kunnen noch de juistheid noch de volledigheid van de informatie garanderen.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)