

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 1 van 14

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

HIGHTEC DOT 4

UFI: 59DE-FQ3X-G00Y-KUMK

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

Remolie

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
Contactperson: Product Compliance
E-mail (Contactperson): 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:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
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**

Repr. 2; H361fd
Eye Irrit. 2; H319

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**

Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat

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

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 2 van 14

Voorzorgsmaatregelen

- P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvoer in overeenstemming met de lokale voorschriften.

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)	
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat	30 - < 60 %
	250-418-4	01-2119462824-33
	Repr. 2; H361fd	
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol	20 - < 30 %
	205-592-6 603-183-00-0	01-2119475107-38
	Eye Dam. 1; H318	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	15 - < 30 %
	203-872-2 603-140-00-6	01-2119457857-21
	Acute Tox. 4; H302	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	2,5 - < 5 %
	203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44
	Eye Irrit. 2; H319	
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether	2,5 - < 3 %
	203-906-6 603-107-00-6	01-2119475100-52
	Repr. 1B; H360D	
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol	1 - < 2,5 %
	203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	1 - < 2,5 %
	203-820-9 603-083-00-7	01-2119475444-34
	Eye Irrit. 2; H319	

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

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
30989-05-0	250-418-4	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat	30 - < 60 %
		oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol	20 - < 30 %
		dermaal: LD50 = 3540 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	15 - < 30 %
		dermaal: LD50 = 11890 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	2,5 - < 5 %
		dermaal: LD50 = 4120 mg/kg; oraal: LD50 = 5660 mg/kg	

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 3 van 14

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
111-77-3	203-906-6	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether	2,5 - < 3 %
		inhalatief: LC50 = > 200 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = ca. 6450 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 6500 mg/kg Repr. 1B; H360D: >= 3 - 100	
107-21-1	203-473-3	ethaandiol; ethyleenglycol	1 - < 2,5 %
		dermaal: LD50 = 10600 mg/kg; oraal: LD50 = 4700 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	1 - < 2,5 %
		oraal: LD50 = 4765 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingssymptomen: Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

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

Watersproeistraal. Schuim. Kooldioxide (CO₂).

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Brandbaar. Niet ontbrandbaar.

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂), Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 4 van 14

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

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

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

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met ogen en huid vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. 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 gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel, Reducerend middel, Sterke zuren, Sterke loog.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte.
maximale opslagtemperatuur: 80 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Remolie

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
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	7,4	50		TGG 8 uur	Publiek
		14,8	100		TGG 15 min	Publiek
111-77-3	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	9	45		TGG 8 uur	Publiek
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 5 van 14

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
		40	104		TGG 15 min	Publiek
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (druppels)		10		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29,1 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,3 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	7,2 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4,1 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4,1 mg/kg lg/dag
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	195 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	208 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	117 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	12,5 mg/kg lg/dag
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	44 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	60 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	43 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	12 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	12 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	21 mg/kg lg/dag
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	67,5 mg/m ³
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	101,2 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,25 mg/kg lg/dag
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	50,1 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,22 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	30,1 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,33 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	7,5 mg/kg lg/dag
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	35 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	106 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	7 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	53 mg/kg lg/dag
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,4 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,9 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,3 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat	
	Zoetwater	0,211 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 6 van 14

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
	Milieucompartiment	
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	2,112 mg/l
	Zeewater	0,021 mg/l
	Zoetwatersediment	0,76 mg/kg
	Zeewatersediment	0,076 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
	Bodem	0,028 mg/kg
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol	
	Zoetwater	2 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	8,4 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Zoetwatersediment	7,7 mg/kg
	Zeewatersediment	0,77 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	111 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	200 mg/l
	Bodem	0,47 mg/kg
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	
	Zoetwater	10 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	20,9 mg/kg
	Zeewatersediment	2,09 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	199,5 mg/l
	Bodem	1,53 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	
	Zoetwater	1,1 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	11 mg/l
	Zeewater	0,11 mg/l
	Zoetwatersediment	4,4 mg/kg
	Zeewatersediment	0,44 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	56 mg/kg
	Bodem	0,32 mg/kg
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether	
	Zoetwater	12 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	12 mg/l
	Zeewater	1,2 mg/l
	Zoetwatersediment	44,4 mg/kg
	Zeewatersediment	0,44 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	90 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10000 mg/l
	Bodem	2,1 mg/kg
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol	
	Zoetwater	10 mg/l
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	37 mg/kg
	Zeewatersediment	3,7 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	199,5 mg/l
	Bodem	1,53 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	
	Zoetwater	0,278 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 7 van 14

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
	Milieucompartiment	
	Zoetwater (afgifte met tussenpozen)	2,777 mg/l
	Zeewater	0,028 mg/l
	Zoetwatersediment	2,33 mg/kg
	Zeewatersediment	0,233 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	15000 mg/l
	Bodem	0,303 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming. (EN 166)

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (EN ISO 374)

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

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Thermische gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	geel
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald

Methode

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 230 °C
Ontvlambaarheid:	Brandbaar. Niet ontbrandbaar.
Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 8 van 14

Vlampunt:	> 100 °C	DIN EN ISO 2592
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 200 °C	ASTM E 659
Ontledingstemperatuur:	> 300 °C	
pH (bij 20 °C):	7 - 9	
Viscositeit / kinematisch (bij 100 °C):	1,5 mm²/s	
Wateroplosbaarheid:	mengbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet van toepassing	
Dampspanning (bij 20 °C):	<1 hPa	
Dichtheid (bij 15 °C):	1,04 – 1,08 g/cm³	ASTM 7042
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald	
Deeltjeskenmerken:	niet relevant	

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

niet ontplofbaar. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Bijkomend advies

Dit product is hygroscopisch

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.

Thermische ontleding > 320°C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, Reducerend middel, Sterke zuren, Sterke loog.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO2), Pyrolyseproducten, toxisch.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA	OECD Guideline 401

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 9 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol				
	dermaal	LD50 3540 mg/kg	Konijn	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1960)	Study pre-dates guidelines. Similar to o
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	LD50 11890 mg/kg	Konijn		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether				
	oraal	LD50 5660 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 4120 mg/kg	Konijn		
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether				
	oraal	LD50 ca. 6500 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 ca. 6450 mg/kg	Konijn		
	inademing (1 h) damp	LC50 > 200 mg/l	Rat		
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol				
	oraal	LD50 4700 mg/kg	Rat	GESTIS	
	dermaal	LD50 10600 mg/kg	Konijn	GESTIS	
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine				
	oraal	LD50 4765 mg/kg	Rat		

Irritatie en corrosiviteit

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. niet bepaald

Overgevoeligheidseffecten

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat)

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie, ingestie, Huidcontact, Oogcontact.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 10 van 14

Bijkomend advies

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h][d]	Soort	Bron	Methode
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA	EU Method C.3
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 > 1000 mg/l ()	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	ECHA	OECD Guideline 209
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 2200 - 4600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Acute algentoxiciteit	ErC50 780 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Crustaceatoxiciteit	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode		Waarde	Bron
	Beoordeling			

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 11 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol			
	OECD Guideline 301 C	83	14	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoboraat	-0,62
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triëthyleenglycolmonobutylether; butoxytriëthyleenglycol	0,51
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	-1,98 (25°C)
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	0,56 (25°C)
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether	-0,68
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol	-1,36
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	-0,82

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

Voorkom lozing in het milieu.

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

160113 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); remvloeistoffen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160113 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); remvloeistoffen; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 12 van 14

Wegvervoer (ADR/RID)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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 30, Vermelding 54, Vermelding 55, Vermelding 75

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

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

Bijkomend advies

Inventories for chemical substances

Switzerland: yes

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 13 van 14

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen 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): 1,2,3,9,10,11,15.

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1
 Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2
 Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
 Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2
 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).

Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische
 veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen). (v.1.2, 2013)

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Repr. 2; H361fd	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

HIGHTEC DOT 4

Herziening: 19-10-2026

Productcode: 25109

Pagina 14 van 14

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsmethode

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan in geval van langere of herhaaldelijke blootstelling door huidcontact schade toebrengen aan de nieren.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

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