

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 1 van 16

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

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

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

Additief

**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:	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**Asp. Tox. 1; H304  
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**nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt  
oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
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.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvoer in overeenstemming met de lokale voorschriften.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 2 van 16

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**2.3. Andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen: fenol, 4-dodecyl-, vertakt.

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**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)			
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt			60 - < 100 %
	265-150-3	649-327-00-6	01-2119486659-16	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
27247-96-7	2-ethylhexylnitrat			2,5 - < 5 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol			2,5 - < 5 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd			2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3		
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411			
91-20-3	naftaleen			0,3 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			
210555-94-5	fenol, 4-dodecyl-, vertakt			< 0,1 %
	640-104-9	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 3 van 16

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
64742-48-9	265-150-3	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	60 - < 100 %
		inhalatief: LC50 = 28,1 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-ethylhexylnitraten	2,5 - < 5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-ethylhexan-1-ol	2,5 - < 5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = 3290 mg/kg	
64742-94-5	265-198-5	oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd	2,5 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = 30 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftaleen	0,3 - < 1 %
		inhalatief: LC50 = > 77,7 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 16000 mg/kg; oraal: LD50 = 710 mg/kg	
210555-94-5	640-104-9	fenol, 4-dodecyl-, vertakt	< 0,1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**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 ademhalings symptomen: 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 (CO<sub>2</sub>).  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Brandbaar. Niet ontbrandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.  
In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Pyrolyseproducten, toxisch.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 4 van 16

**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 terecht komen.

**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.

**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 milieuvorschriften 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**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 5 van 16

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel, Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van warmte.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Additief

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

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
104-76-7	2-Ethylhexaan-1-ol	1	5,4		TGG 8 uur	Publiek
91-20-3	Naftaleen	10	50		TGG 8 uur	Publiek
		16	80		TGG 15 min	Publiek
-	Olienevel (minerale olie)	-	5		TGG 8 uur	Publiek

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 6 van 16

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,9 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	1152 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	178,57 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	640 mg/m <sup>3</sup>
27247-96-7	2-ethylhexylnitraten		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,35 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,52 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,025 mg/kg lg/dag
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	12,8 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	53,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	53,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	23 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	26,6 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	26,6 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	11,4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,1 mg/kg lg/dag
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd		
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	10,2 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	42,4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	2,1 mg/kg lg/dag
91-20-3	naftaleen		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	25 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	25 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,57 mg/kg lg/dag

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 7 van 16

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		Waarde
Milieucompartiment			
27247-96-7	2-ethylhexylnitraten		
Zoetwater			0,0008 mg/l
Zeewater			0,00008 mg/l
Zoetwatersediment			0,00074 mg/kg
Zeewatersediment			0,00074 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10 mg/l
Bodem			0,000191 mg/kg
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol		
Zoetwater			0,017 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			0,17 mg/l
Zeewater			0,002 mg/l
Zoetwatersediment			0,284 mg/kg
Zeewatersediment			0,028 mg/kg
Secundaire vergiftiging			55 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10 mg/l
Bodem			0,047 mg/kg
91-20-3	naftaleen		
Zoetwater			0,0024 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			0,02 mg/l
Zeewater			0,0024 mg/l
Zoetwatersediment			0,0672 mg/kg
Zeewatersediment			0,0672 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			2,9 mg/l
Bodem			0,0533 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**

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. (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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 8 van 16

#### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

#### Thermische gevaren

Beschermingskleding tegen vlammen Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

#### 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:	lichtgeel	
Geur:	karacteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		180 - 280 °C
Ontvlambaarheid:		Brandbaar. Niet ontbrandbaar.
Onderste ontploffingsgrens:		0,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:		7,0 vol. %
Vlampunt:		63 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		200 °C
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
pH:		niet bepaald
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)		1,2 mm <sup>2</sup> /s
Wateroplosbaarheid:		Niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):		0,812 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:		756 - 835 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald
Deeltjeskenmerken:		niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

##### Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

## 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



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 9 van 16

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel, Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), 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.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 10204 mg/kg; ATE (dermaal) 22449 mg/kg; ATE (inademing damp) 112,2 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 15,31 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 10 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 28,1 mg/l	Rat	Study report (1980)	OECD Guideline 403
27247-96-7	2-ethylhexylnitrat				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol				
	oraal	LD50 3290 mg/kg	Rat	Publication (1973)	OECD Guideline 401
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1990)	EPA OTS 798.1175
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 30 mg/l	Rat	Study report (1980)	OECD Guideline 403
91-20-3	naftaleen				
	oraal	LD50 710 mg/kg	Muis	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 16000 mg/kg	Rat	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 > 77,7 mg/l	Rat	Study report (1985)	EPA TSCA

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inhalatie, ingestie, Huidcontact, Oogcontact.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 11 van 16

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen: fenol, 4-dodecyl-, vertakt.

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.

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

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 > 22 - < 32 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,56 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 13 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
27247-96-7	2-ethylhexylnitraten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1991)	EU Method C.3
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd					
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202
91-20-3	naftaleen					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 12 van 16

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	> 2,4 - < 5,2
27247-96-7	2-ethylhexylnitraten	5,24
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	2,9
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd	> 3,1 - < 4,7
91-20-3	naftaleen	3,4

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
64742-48-9	nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	39 - 18220		USEPA (2008)
27247-96-7	2-ethylhexylnitraten	1332		Meylan et al. 1997.
64742-94-5	oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische; kerosine - niet gespecificeerd	26 - 18000		USEPA (2008)
91-20-3	naftaleen	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

**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**

Hormoonontregelende eigenschappen: fenol, 4-dodecyl-, vertakt.

**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.

**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**

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 13 van 16

<p><b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b></p> <p><b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b></p> <p><b>Binnenscheepvaart (ADN)</b></p> <p><b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b></p> <p><b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b></p> <p><b>Zeevervoer (IMDG)</b></p> <p><b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b></p> <p><b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b></p> <p><b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b></p> <p><b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b></p> <p><b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b></p> <p><b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b></p> <p><b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b></p> <p><b><u>14.5. Milieugevaren</u></b></p> <p>SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:</p> <p><b><u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u></b></p> <p>Er is geen informatie beschikbaar.</p> <p><b><u>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</u></b></p> <p>niet van toepassing</p>	<p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.</p> <p>Nee</p> <p>Er is geen informatie beschikbaar.</p> <p>niet van toepassing</p>
--	---

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

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

 Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):  
 fenol, 4-dodecyl-, vertakt

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 30, Vermelding 75

 Oplysniger 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):

2 - waterbedreigend

**Bijkomend advies**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 14 van 16

**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): 1,2,11,15.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 15 van 16

**Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox: Acute toxiciteit  
Asp. Tox: Aspiratiegevaar  
Skin Corr: Huidcorrosie  
Skin Irrit: Huidirritatie  
Eye Dam: Ernstig oogletsel  
Eye Irrit: Oogirritatie  
Carc: Kankerverwekkendheid  
Repr: Voortplantingstoxiciteit  
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  
Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar  
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

**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)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Datum van herziening: 02.02.2024

Productcode: 22005

Pagina 16 van 16

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Asp. Tox. 1; H304	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360F	Kan de vruchtbaarheid 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.
EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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.

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