

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : Protecton Koelvloeistof Ready to use -26

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

Specifiek gebruik : Koelvloeistof

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : SERVICE BEST B.V.  
 De Run 4271  
 5503 LM VELDHOVEN  
 The Netherlands  
 Phone: +31 40 230 23 00  
 Fax: +31 40 230 23 02  
 E-mail: info@servicebest.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : BELGIE/BELGIQUE/LUXEMBURG/LUXEMBOURG  
 Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale  
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid  
 +32 70 245 245

NETHERLANDS  
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
 NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren  
 bij acute vergiftigingen  
 +31 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### **2.1.1. Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG**

CLP-classificatie : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig  
 Verordening 1272/2008/EG

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

#### **2.1.2. Indeling volgens EU-Richtlijnen 67/548/EG of 1999/45/EG**

Indeling : het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.  
 Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

### 2.2. Etiketteringselementen

#### **2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG**

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 14
		Revisie nr : 1
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	Datum van uitgave : 24/04/2015
		Vervangt : 19/03/2007

Gevarenpictogrammen :



GHS07

Signaalwoord :

Waarschuwing

Bevat :

1,2-ethaandiol  
Diethyleenglycol

Gevarenaanduidingen :

H302 - Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen  
P330 - De mond spoelen.  
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.2.2. Etikettering volgens de Richtlijnen (67/548/EG - 1999/45/EG)

Niet relevant

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren :

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	32 - 38	Xn; R22
Diethyleenglycol	(CAS-nr.) 111-46-6 (EG-nr.) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6	0 - 6	Xn; R22
dinatriumtetraboraatpentahydraat, boraxpentahydraat opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-nr.) 12179-04-3 (EG-nr.) 601-808-1 (Catalogus-nr.) 005-011-02-9	1 - 1,6	Vooropl.Cat.1; R60 Vooropl.Cat.1; R61

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	32 - 38	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Diethyleenglycol	(CAS-nr.) 111-46-6 (EG-nr.) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6	0 - 6	Acute Tox. 4 (Oral), H302
dinatriumtetraboraatpentahydraat, boraxpentahydraat opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-nr.) 12179-04-3 (EG-nr.) 601-808-1 (Catalogus-nr.) 005-011-02-9	1 - 1,6	Repr. 1B, H360FD

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Inhalatie         | : Laten rusten.<br>Voor frisse lucht zorgen.<br>bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.<br>Een arts raadplegen.   |
| Huidcontact       | : Met veel water en zeep wassen<br>In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren.   |
| Oogcontact        | : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.<br>In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren.   |
| Na inslikken      | : De mond spoelen.<br>nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.<br>Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is.<br>Bij onwel voelen een arts raadplegen.   |
| Aanvullend advies | : Eerste hulp: let op zelfbescherming!<br>Zie ook rubriek 8 .<br>nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Symptomatische behandeling.<br>In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren. |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |             |  |
|-------------|--|
| Inhalatie   | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoest Duizeligheid<br>Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn.  |
| Huidcontact | : Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Kan irriteren.<br>Volgende symptomen kunnen optreden: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Oogcontact  | : Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Pijn erytheem (roodheid).   |
| Inslikken   | : Schadelijk bij inslikken. Zwakheid Bewusteloosheid Volgende symptomen kunnen optreden: Buikpijn Braken.  |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Sproeiwater, alcoholbestendig schuim, Kooldioxide, Droogblusmiddel |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Harde waterstraal .  |

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

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Brandgevaar        | : Brandbaar .   |
| Specifieke gevaren | : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen.<br>Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.<br>Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. |

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Advies voor brandweerlieden : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. .  
 In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
 Evacueren.  
 Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
 Inzetkrachten : Voorzorgsmaatregelen treffen en opleiding voor noodontsmetting en verwijdering geven.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet in de riolering of open wateren lozen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.  
 Indammen.  
 Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.  
 Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering.  
 locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.  
 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
 Afvalverwijdering: zie paragraaf 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
 Vorming van aërosol vermijden.  
 Vermenging met chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden.  
 Zie ook rubriek 10  
 Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd).  
 Na gebruik sluitdop er direct weer op zetten.  
 Niet in de riolering of open wateren lozen.  
 Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne : voor goede bedrijfshygiëne zorgen.  
 handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	Vervangt : 19/03/2007

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
werkkleding apart bewaren.  
Verontreinigde kleding uittrekken.  
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

- Opslag : In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10.
- Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling :

<b>Diethyleenglycol (111-46-6)</b>		
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	40 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	303 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
		Vervangt : 19/03/2007
	<b>Protecton Koelvloeistof          Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable aerosol fraction)
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup> (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
<b>1,2-ethaandiol (107-21-1)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	TRGS 900 Werkplek grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplek grenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof</b> <b>Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	Vervangt : 19/03/2007

Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Italië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Hongarije	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
		Vervangt : 19/03/2007
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m <sup>3</sup> (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
<b>dinatriumtetraboraapentahydraat, boraxpentahydraat (12179-04-3)</b>		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

Aanbevolen toezichtprocedures

: Concentratie meting in de lucht  
Personenluchtcontrole



SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Persoonlijke bescherming Bescherming van de ademhalingswegen Bescherming van de handen Oogbescherming Lichaamsbescherming Bescherming tegen thermische gevaren Technische controlemaatregelen Beheersing van milieublootstelling	: Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. : Niet nodig bij normaal gebruik. : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. : Geheelmasker (EN 136) : halfmasker (DIN EN 140) : Filtertype: A (EN 141). : In afgesloten ruimten een ademhalingsapparaat met perslucht of verse lucht gebruiken. (EN 137) : Neopreen handschoenen, Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier., Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) : Veiligheidsbril (EN166) : Draag geschikte beschermende kleding. : Niet nodig bij normaal gebruik. : Voor voldoende ventilatie zorgen. : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. : Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling : : Zie ook rubriek 7 . : Niet in de riolering of open wateren lozen. : Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming
---	--

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	: vloeibaar
Kleur	: blauw
Geur	: bijna reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: -26 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: ≈ 106 °C
Vlampunt	: ≈ 150 °C
Verdampingssnelheid	: Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing, vloeibaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,06 @ 20°C
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	: ≈ 410 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
		Vervangt : 19/03/2007
	<b>Protecton Koelvloeistof</b> <b>Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

Viscositeit	:	3 mPa.s
Explosieve eigenschappen	:	Niet van toepassing De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de moleculen geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Brandbevorderende eigenschappen	:	Niet van toepassing Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Verwijzing naar andere rubrieken: 10.5

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties : Reageert hevig met sterk oxiderende stoffen en zuren  
Zie ook rubriek 7  
Hantering en opslag

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.  
Zie ook rubriek 7  
Hantering en opslag

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke zuren en oxidatiemiddelen, Zie ook rubriek 7, Hantering en opslag

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Verwijzing naar andere rubrieken: 5.2

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Ingestie: Schadelijk bij inslikken.

<b>Diethyleenglycol (111-46-6)</b>	
LD50/oraal/rat	12565 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	11890 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
<b>1,2-ethaandiol (107-21-1)</b>	
LD50/oraal/rat	4000 - 10200 mg/kg
LD50/dermaal/rat	10600 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
<b>dinatriumtetraboraatpentahydraat, boraxpentahydraat (12179-04-3)</b>	
LD50/oraal/rat	3400 mg/kg

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 11 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	Vervangt : 19/03/2007

<b>Diethyleenglycol (111-46-6)</b>	
LD50/dermaal/konijn	> 2000

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) pH: Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) pH: Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
kankerverwekkendheid	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Gevaar bij inademing	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

#### Overige informatie

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Verwijzing naar andere rubrieken: 4.2

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit : Bij normaal gebruik is geen milieuschade bekend of te verwachten.

<b>Diethyleenglycol (111-46-6)</b>	
LC50 vissen 1	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>1,2-ethaandiol (107-21-1)</b>	
LC50 vissen 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 vissen 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Ethaandiol  
Licht biologisch afbreekbaar.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 12 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

### **12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Ethaandiol  
Bioaccumuleert niet.

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt : Niet bepaald

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Adsorbeert aan grond.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT/zPzB gegevens : Ethaandiol :  
Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).  
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Overige informatie : Geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

afval product: : Zorgvuldig hanteren.  
Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.  
Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccomodatatie.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Verontreinigde verpakking : Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV : Geclassificeerd als gevaarlijk afval overeenkomstig de Richtlijnen van de Europese Unie.  
De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:  
07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen,  
150110\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1. VN-nummer**

VN-nummer : NA

### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Officiële benaming voor het transport : Niet van toepassing

### **14.3. Transportgevarenklasse(n)**

#### **14.3.1. Landtransport**

ADR/RID : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Klasse(n) : Niet van toepassing

#### **14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)**

ADN : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 13 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b> 1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	Vervangt : 19/03/2007

#### 14.3.3. Transport op open zee

IMDG : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.  
 Class or Division :

#### 14.3.4. Luchttransport

ICAO/IATA : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.  
 Class or Division :

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : NA

#### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet van toepassing.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Code: IBC : Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 :

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 : Protecton Koelvloeistof Ready to use -26

3.b. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 : Protecton Koelvloeistof Ready to use -26

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG. : Disodium tetraborate, anhydrous  
 Vergunningen : Niet van toepassing

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

DE : WGK : 1

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling : Geen gegevens beschikbaar

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 14 / 14
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgave : 24/04/2015
	<b>Protecton Koelvloeistof Ready to use -26</b>	Vervangt : 19/03/2007
	1890907 (1850692) 1L – 1890908 (1850691) 5L	

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	: Acute toxiciteit Categorie 4
Repr. 1B	: Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H360FD	: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
R22	: Schadelijk bij opname door de mond.
R60	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
R61	: Kan het ongeboren kind schaden.
Xn	: Schadelijk

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen : European Chemicals Bureau SDS Supplier

Overige informatie : Inschatting/inschaling CLP, Voorwerp 9, Berekeningsprocedure.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn  
 ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG  
 IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)  
 IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
 LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens  
 UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens  
 REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen  
 CSR = Chemisch veiligheidsrapport  
 DNEL = Afgeleide doses zonder effect  
 LD50 = Mediaan dodelijke dosis  
 N.O.S. = Niet elders genoemde  
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect  
 TWA = tijdgewogen gemiddelde  
 STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
 TLV = Grenswaarden  
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)  
 NA = Niet van toepassing

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Richtlijnen 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.