

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 1 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L		Vervangt : 24/04/2015

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : Protecton Antivries Concentrate
 UFI 3W10-Q0K9-7000-7T1N

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 Schakel 60
 5651 GH EINDHOVEN
 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/Gifnotrufzentrale
 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

STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG

Gevarenpictogrammen :



GHS07

GHS08

Signaalwoord :

Waarschuwing

Bevat :

Mono ethylene glycol

Di ethylene glycol

Gevarenaanduidingen :

H302 - Schadelijk bij inslikken.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

Veiligheidsaanbevelingen :

H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 - damp, spuitnevel niet inademen.

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.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

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 (REACH-nr) 01-2119456816-28-XXXX	80 - 95	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Diethyleenglycol	(CAS-nr.) 111-46-6 (EG-nr.) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6	0 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Dipotassium tetraborate	(CAS-Nr) 12045-78-2 (EG-Nr) 215-575-5	0,25 - 0,5	Repr. 2, H361d

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Aanvullend advies : Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatische behandeling.

Inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

Contact met de huid : Verontreinigde kleding uittrekken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

Contact met de ogen : Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

Inslikken : Mond grondig met water spoelen. Een arts raadplegen.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Duizeligheid, Hoofdpijn.
Contact met de huid	: Kan irriteren. Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Chronische blootstelling kan dermatitis veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Droge huid.
Contact met de ogen	: Kan lichte irritatie veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: erytheem (roodheid), Pijn.
Inslikken	: Schadelijk bij inslikken. Volgende symptomen kunnen optreden: Buikpijn, Slaperigheid, Duizeligheid, Misselijkheid, Hoofdpijn, Braken, Bewusteloosheid, Aantasting van het zenuwstelsel, Lever- en nierletsel kan voorkomen.
Chronische symptomen	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: koolstofdioxide (CO ₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Specifieke risico's	: Niet brandbaar. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Koolstofoxiden (CO, CO ₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Evacueren. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
Overige informatie	: Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Overbodig personeel weg laten gaan. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.
Voor de hulpdiensten	: Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden :

- Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsvloeistof indammen.
- Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer.
- Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp). Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13). Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel :

- Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen.
- Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd).
- Voorkom lozing in het milieu.

Hygiënische maatregelen :

- Handhaaf een goede industriële hygiëne. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslag :

- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Hygroscopisch. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zie de gedetailleerde lijst met te vermijden substanties in paragraaf 10: Stabiliteit en Reactiviteit.

Verpakkingsmateriaal :

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Antivries.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling :

Diethyleenglycol (111-46-6)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	176 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	40 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 5 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate		Vervangt : 24/04/2015
	1890911 1L – 1890912 5L		

Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	44 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	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 ³)	10 mg/m ³
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Zwitserland	MAK (ppm)	10 ppm (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	176 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (ppm)	40 ppm (aerosol, vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	303 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	45 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	90 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	300 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable aerosol fraction)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	176 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³ (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)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 6 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L		Vervangt : 24/04/2015

Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
1,2-ethaandiol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	TRGS 900 Werkplek grenswaarde (mg/m ³)	26 mg/m ³ (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)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (vapor)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (ppm)	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Hongarije	AK-érték	52 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	104 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 8 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate		Vervangt : 24/04/2015
	1890911 1L – 1890912 5L		

Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Noorwegen	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust)
Noorwegen	Grenseverdier (Kortidsverdi) (ppm)	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Polen	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)

Aanbevolen toezichtprocedures : Personenluchtcontrole : Regeling ruimteventilatie. Aanbevolen toezichtprocedures

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Veilige verwerking: zie sectie 7 .
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
- Bescherming van de handen : Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: Neopreen. Nitrilrubber. Doorbraaktijd: >8h. Dikte >0,3mm. Butylrubber. handschoenen van natuurrubber. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). VITON handschoenen. Polyvinylalcohol (PVA). Gechloreerde polyethyleen. Polyurethaan. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Bescherming van de ogen	: Hermetisch gesloten veiligheidsbril (EN 166). Bij spuitcontact: Gelaatsbescherming (EN 166)
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. halfmasker (EN 140). Geheelmasker (EN 136). Filtertype: A (EN141). De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137)
Bescherming tegen thermische gevaren	: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Speciale uitrusting gebruiken.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu. 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	: 8,4 (50%)
Smelt-/vriespunt	: Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	: 165 °C
Vlampunt	: 111 °C CC
Verdampingssnelheid	: Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing, vloeibaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,13 (20°C)
Dichtheid	: 1125 kg/m ³ (20°C)
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	: 21 mm ² /s (20°C)
Dynamische viscositeit	: 23,5 mPa·s (20°C)
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule 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.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties : Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

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 : oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren. Aluminium. Zwavelzuur. Perchloorzuur. Chloorsulfonzuur. Natriumhydroxide. Zie ook rubriek 7.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verwijzing naar andere rubrieken: 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

ATE CLP (oraal)	531 mg/kg lichaamsgewicht
Diethyleenglycol (111-46-6)	
LD50/oraal/rat	12565 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	11890 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 4600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	7712 mg/kg
LD50/dermaal/rat	10600 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 3500
Dipotassium tetraborate (12045-78-2)	
LD50/oraal/rat	3690 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	2000 - 5000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 2 g/m ³

Huidcorrosie/-irritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 8,4 (50%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 8,4 (50%)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

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.)

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	1500 mg/kg lichaamsgewicht

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 : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	220 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 407
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	2220 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD 410

Gevaar bij inademing : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Andere schadelijke effecten : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Milieueigenschappen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Diethyleenglycol (111-46-6)	
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)
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
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])
NOEC (chronisch)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
Dipotassium tetraborate (12045-78-2)	
LC50 vissen 1	80 - 627 mg/l
EC50 Daphnia 1	133 mg/l (Daphnia Magna)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Ethaandiol
 Licht biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie : 90-100 % Experimentele gegevens

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Ethaandiol
 Bioaccumuleert niet.

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt : Ethaandiol
 -1,93

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

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 stortaccomodatie.
 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

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 13 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate		Vervangt : 24/04/2015
	1890911 1L – 1890912 5L		

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.

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 Antivries Concentraat

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 Antivries Concentraat

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Installations classées:

Niet van toepassing

Duitsland

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 15
		Revisie nr : 2
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 24/04/2015

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
 Duitse opslagclassificatie (LGK) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen
 12e uitvoeringsbesluit van de Duitse : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen federale wet inzake immissiecontrole - emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)
 12.BImSchV

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : Weinig schadelijk voor in het water levende organismen B (4)
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden

ethaandiol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral) : Acute orale toxiciteit, categorie 4
 Repr. 2 : Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
 H302 : Schadelijk bij inslikken.
 H361d : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen : European Chemicals Agency, LoLi, SDS supplier, Inchem

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
 BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
 DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
 DNEL = Afgeleide doses zonder effect
 EC50 = effectieve-concentratie mediaan
 EL50 = mediaan voor effectief niveau

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 15 / 15
			Revisie nr : 2
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L		Vervangt : 24/04/2015

ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
 ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
 EWC = Europese afvalstoffenlijst
 LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
 LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
 LL50 = Mediaan letale dosis
 NA = Niet van toepassing
 NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
 NOEL: dosis zonder waarneembare werking
 NOELR = dosis zonder waargenomen effect
 NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
 NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
 N.O.S. = Not Otherwise Specified
 OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
 Kwantitatieve structuur-werking-relatie (QSAR)
 STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit
 TWA = tijdgewogen gemiddelde
 VOC = Vluchtige organische verbindingen
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
 Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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.