

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Protecton Antivries Concentrate
 UFI : 3W10-Q0K9-7000-7T1N

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
 Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik, Consumentengebruik
 Gebruik van de stof of het mengsel : Antivries

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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/Giftnotrufzentrale
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid
 +32 70 245 245

NETHERLANDS
 Nationaal Vergiftigen 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

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Oraal) H302
 STOT RE 2 H373

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord :

Bevat :

Gevarenaanduidingen (CLP) :

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

Kinderveilige sluiting :

Tastbare gevarenaanduiding :

- : Waarschuwing
- : ethaandiol; ethyleenglycol
- : H302 - Schadelijk bij inslikken.
- : H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
- : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
- : P260 - Damp, Spuitnevel niet inademen.
- : P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht 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 en verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.
- : Niet van toepassing
- : Van toepassing

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren :

- : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB stoffen \geq 0.1% beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

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]
ethaandiol; ethyleenglycol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-XXXX	> 90 – < 95	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

dikalium tetraborate	(CAS-Nr) 1332-77-0 (EG-Nr) 215-575-5	> 0,25 – < 0,5	Repr. 2, H361d
----------------------	---	----------------	----------------

Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
dikalium tetraborate	(CAS-Nr) 1332-77-0 (EG-Nr) 215-575-5	(5,2 ≤ C < 100) Repr. 2, H361d

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 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.
Inademen	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht; warm houden en laten rusten. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Contact met de huid	: Besmette kleding en schoenen 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	: De mond grondig spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen	: 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

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. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.
---------------------	---

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Koolstofoxiden (CO, CO₂).

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 terecht komt.
- 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, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

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.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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 explosie veilige 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). Na gebruik de dop onmiddellijk terugplaatsen. Voorkom lozing in het milieu.

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

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

Technische maatregelen : Buiten het bereik van kinderen houden.

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Tegen vocht beschermen. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10. De opslagfaciliteiten indijken om vervuiling van de grond en het water te voorkomen in het geval van lozing.

Onverenigbare materialen : Oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren. Aluminium. Zwavelzuur. Perchloric acid. Chloorsulfonzuur. Natriumhydroxide.

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

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Tastbare gevarenaanduiding (EN/ISO 11683). Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en recht op opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan. Geschikt materiaal: Roestvrij staal, Koolstofstaal, Glas.

7.3. Specifiek eindgebruik

Verwijzing naar andere rubrieken : 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Opmerking	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
België	OEL TWA	52 mg/m ³ (aerosol)
België	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
België	OEL STEL	104 mg/m ³ (aerosol)
België	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarije	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	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 : 6 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)		
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cyprus	OEL TWA	52 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cyprus	OEL STEL	104 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Denemarken	OEL TWA [2]	10 ppm
Denemarken	OEL STEL	104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized)
Denemarken	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	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	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) (TRGS900)	26 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) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Griekenland	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)		
Hongarije	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Hongarije	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [2]	20 ppm
Ierland	OEL STEL	104 mg/m ³
Ierland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italië	OEL TWA	52 mg/m ³
Italië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italië	OEL STEL	104 mg/m ³
Italië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letland	OEL TWA	52 mg/m ³
Letland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (fume)
Nederland	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Roemenië	OEL TWA	52 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Roemenië	OEL STEL	104 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)		
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenië	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Zweden	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australië	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australië	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australië	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australië	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)		
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

Aanvullende informatie : Aanbevolen toezichtprocedures : Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken : Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

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: > 8 uren. Dikte : > 0,3 mm. 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 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 een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Type filter: ABEK (EN 14387). 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. Gebruik geschikte apparatuur.

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

Voorkomen : Vloeibaar
 Voorkomen : Vloeibaar.
 Kleur : Blauw.
 Geur : Milde geur.
 Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
 pH : 8,4 (50%)
 Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1) : 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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 111 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,13 (20°C)
Dichtheid	: 1125 kg/m ³ (20°C)
Oplosbaarheid	: oplosbaar in water.
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 21 mm ² /s (20°C)
Viscositeit, dynamisch	: 23,52 mPa·s (20°C)
Ontploffingseigenschappen	: 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.
Oxiderende 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
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Hygroscopisch product. Verwijzing naar andere rubrieken 10.5.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen vocht beschermen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren. Aluminium. Zwavelzuur. Perchloorzuur. Chloorsulfonzuur. Natriumhydroxide. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

ATE CLP (oraal)	531 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	---------------------------

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	7712 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 oraal	7712 mg/kg
LD50/dermaal/rat	10600 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 3500 mg/kg
LD50 dermaal	10600 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h)

dikalium tetraborate (1332-77-0)	
LD50/oraal/rat	3690 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 2000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 2,04 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

pH: 8,4 (50%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

pH: 8,4 (50%)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

ethaandiol; ethyleenglycol (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 ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (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).

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	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 ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Protecton Antivries Concentrate	
Viscositeit, kinematisch	21 mm ² /s (20°C)

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

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

11.2.2 Overige informatie

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" moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
LC50 - Vissen [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Vissen [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Schaaldieren [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96u - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronisch)	15380 mg/l (7d, Pimephales promelas)

dikalium tetraborate (1332-77-0)	
LC50 - Vissen [1]	79,7 mg/l

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

EC50 - Schaaldieren [1]	130 mg/l
-------------------------	----------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Protecton Antivries Concentrate	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Licht biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	90-100 Experimentele gegevens

12.3. Bioaccumulatie

Protecton Antivries Concentrate	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-1,36
Bioaccumulatie	Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Protecton Antivries Concentrate	
Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
Mobiliteit in de bodem	Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Protecton Antivries Concentrate	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : 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 : 14 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Voorkom lozing in het milieu. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Afvalcodes dienen door de gebruiker te worden toegewezen, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkingsautoriteiten
De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet van toepassing

- Wegtransport

Niet van toepassing

- Transport op open zee

Niet van toepassing

- Luchttransport

Niet van toepassing

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

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 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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(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 Concentrate ; ethaandiol; ethyleenglycol
---	--

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
 Duitse opslagclassificatie (LGK) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

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 : 16 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

1.2	Hoofdzakelijk gebruik	Toegevoegd	
1.2	Gebruik van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
2.1	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	Gewijzigd	
2.1	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG of 1999/45/EG	Verwijderd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.3	HO tekst	Toegevoegd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.2	Chronische symptomen	Toegevoegd	
7.2	Technische maatregelen	Toegevoegd	
7.2	Bijzondere voorschriften voor de verpakking	Toegevoegd	
8.2	Bescherming van de handen	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ogen	Gewijzigd	
8.2	Lichaamsbescherming	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	Gewijzigd	
9.2	Informatie inzake fysische gevarenklassen	Toegevoegd	
9.2	Andere veiligheidskenmerken	Toegevoegd	
10.1	Reactiviteit	Gewijzigd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Gewijzigd	

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 : 17 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

11.1	Informatie over toxicologische effecten	Gewijzigd	
11.2.	Schadelijke effecten van die hormoonontregelend e eigenschappen voor de gezondheid	Toegevoegd	
12.1	Toxiciteit	Gewijzigd	
12.5	Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Gewijzigd	
12.6	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelend e eigenschappen	Toegevoegd	
13.1	Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Gewijzigd	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Gewijzigd	
15.1	Installations classées	Toegevoegd	
15.1	Duitse opslagclassificatie (LGK)	Toegevoegd	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Toegevoegd	
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling	Gewijzigd	
16	Opleidingsadvies	Toegevoegd	

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 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
N.E.G. = Niet Elders Genoemd
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
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
DMEL = Afgeleide dosis met minimaal 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 : 18 / 18
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	Protecton Antivries Concentrate 1890911 1L – 1890912 5L	Vervangt : 15/09/2021

	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
	LL50 = Mediaan letale dosis
	NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
	NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
	NOELR = dosis zonder waargenomen effect
	NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
	NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
	OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
	Quantitative structure-activity relationship (QSAR)
	STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit
	VOC = Vluchtige organische verbindingen

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). LOLI. Informatie over de leverancier.

Opleidingsadvies : Training van personeel over goede praktijken. Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

Overige informatie : Fysisch-chemische gevarenbeoordeling: De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf. Indeling - Beoordelingsmethode: CLP-calculatiemethode (Artikel 9).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
H302	Schadelijk bij inslikken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
 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.