

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Handelsnaam : Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40  
 Productgroep : Handelsproduct  
 UFI : MD10-POEW-D001-8RJ8 // 1910-50RH-200J-MDY6

### 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- en ontdooimiddelen

#### 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](mailto: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

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

Flam. Liq. 3 H226

Eye Irrit. 2 H319

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

## 2.2. Etikettersingselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord :

Gevarenaanduidingen (CLP) :

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

- : Waarschuwing
- : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.
- : Niet van toepassing
- : Niet van toepassing

Kinderveilige sluiting :

Tastbare gevarenaanduiding :

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren :

- : Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. 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]
ethanol; ethylalcohol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	< 62	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

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	> 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373
Butanone stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (Catalogus-nr.) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43-0010	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (Catalogus-nr.) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
ethanol; ethylalcohol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

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	: Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Irriterend voor de ademhalingswegen.
Contact met de huid	: Volgende symptomen kunnen optreden: Irritatie.
Contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Volgende symptomen kunnen optreden: Roodheid, Pijn.
Inslikken	: Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

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

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

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

- Specifieke risico's : Ontvlambare vloeistof en damp. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten. Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over een aanzienlijke afstand van de ontstekingsbron verspreiden, alvorens weer in de richting van de ontstekingsbron te ontbranden.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden (CO, CO2).

## **5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Blusinstructies : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. . In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Gebruik explosieveilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### **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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- 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 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. De gemorste vloeistof met schuim bedekken om de verdamping af te remmen.

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

#### 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Gebruik explosieveilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

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 : Opslag van brandbare vloeistoffen. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. 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 : Sterke zuren en oxidatiemiddelen.

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

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : 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.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Verwijzing naar andere rubrieken : 1.2.

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

#### 8.1. Controleparameters

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
België	OEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>		
België	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Bulgarije	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [2]	1000 ppm
Denemarken	OEL STEL	3800 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Estland	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Estland	OEL STEL	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	380 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	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griekenland	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Letland	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
Nederland	TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>		
Polen	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Roemenië	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Roemenië	OEL STEL	9500 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Slovenië	OEL STEL	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	5760 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3000 ppm (calculated)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	500 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Australië	OES TWA [1]	1880 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	1000 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3300 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>		
EU	IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Opmerking	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
België	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
België	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
België	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
België	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarije	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cyprus	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cyprus	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (atomized)
Denemarken	OEL TWA [2]	10 ppm
Denemarken	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup> (atomized)
Denemarken	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>		
Finland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	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	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 <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Griekenland	OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griekenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griekenland	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Hongarije	AK (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	20 ppm
Ierland	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italië	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italië	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letland	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>		
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Nederland	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Nederland	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Roemenië	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Roemenië	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	104 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenië	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 11 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>		
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australië	OES TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Australië	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australië	OES STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Australië	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)
<b>Butanone (78-93-3)</b>		
EU	IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
EU	IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	295 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	590 mg/m <sup>3</sup> (Butanone)
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butanone)
België	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL TWA [ppm]	200 ppm
België	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Bulgarije	OEL TWA	590 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL	885 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 12 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>Butanone (78-93-3)</b>		
Cyprus	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Cyprus	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	145 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [2]	50 ppm
Denemarken	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Estland	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	600 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	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Biologische grenswaarde	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Griekenland	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	200 ppm
Ierland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 13 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>Butanone (78-93-3)</b>		
Ierland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Italië	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Italië	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Letland	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Luxemburg	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Malta	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malta	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	590 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	197 ppm
Nederland	TGG-15min (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	450 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Roemenië	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovenië	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 14 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>Butanone (78-93-3)</b>		
Zweden	NGV (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	112,5 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australië	OES TWA [1]	445 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	150 ppm
Australië	OES STEL	890 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES STEL [ppm]	300 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	300 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	885 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	300 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	590 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm
<b>propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup> 2000 mg/m <sup>3</sup> (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid until December 31, 2013)

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 15 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>		
België	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL TWA [ppm]	200 ppm
België	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Bulgarije	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	490 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [2]	200 ppm
Denemarken	OEL STEL	980 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Estland	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Estland	OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (Propanol)
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm (Propanol)
Finland	HTP (OEL STEL)	620 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	500 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	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Biologische grenswaarde	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Griekenland	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	400 ppm
Griekenland	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL [ppm]	500 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	200 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 16 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>		
Ierland	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Letland	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Roemenië	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	81 ppm
Roemenië	OEL STEL	500 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	203 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovenië	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 17 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b> 1890914 1L – 1890915 5L	Vervangt : 15/09/2021

<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>		
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	306,25 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Australië	OES TWA [1]	983 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	400 ppm
Australië	OES STEL	1230 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES STEL [ppm]	500 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2000 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	1225 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	500 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	400 ppm

Aanvullende informatie : Aanbevolen toezichtprocedures :. Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie

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

Technische maatregelen : Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken : Zorg voor voldoende ventilatie. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 18 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

Bescherming van de handen	: Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: Neopreen, Nitrilrubber, Polyvinylalcohol (PVA). Doorbraaktijd: zie de aanbevelingen van de fabrikant. Dikte van het handschoenenmateriaal: niet vastgesteld. 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	: Veiligheidsbril met zijkleppen. Gebruik een geschikte oogbescherming (EN166): Hermetisch gesloten veiligheidsbril
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen
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	: Alcohol.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -40 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 32 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Ethanol. Aceton.
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 19 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
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**

Ontvlambare vloeistof en damp. Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. 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. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren en oxidatiemiddelen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>). Verwijzing naar andere rubrieken 5.2.

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 20 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
LD50/oraal/rat	> 6000 mg/kg
LD50 oraal	> 6000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal	> 2000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 127,4 mg/l

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
LD50/oraal/rat	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, mens)
LD50/dermaal/rat	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermaal/konijn	9530 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, mens	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

<b>Butanone (78-93-3)</b>	
LD50/oraal/rat	2483 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermaal/konijn	5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	11700 ppm/4h

<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LD50/oraal/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 10000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	46 – 73 mg/l/4u
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	10000 ppm

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

pH: Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

pH: Geen gegevens beschikbaar

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)

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 21 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
NOAEL (oraal, rat)	13800 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 416)
NOAEC (inhalatie, rat, gas)	> 16000 ppmv/4u

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 407

<b>Butanone (78-93-3)</b>	
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	2500 ppmv/6 uur/dag 90d, 6h/d, 5d/wk

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

<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

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

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 10000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel)
LC50 - Vissen [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static] Source: EPA)
EC50 - Schaaldieren [1]	9268 – 14221 mg/l (48h)

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 22 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

EC50 - Schaaldieren [2]	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 72h - Algen [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris,72h)
EC50 72h - Algen [2]	12900 mg/l Selenastrum (capricornutum, 72h)
LC50, Vis, Leuciscus idus (goudwinde)	8140 mg/l (48 uren)
IC5, algen, Scenedesmus quadricauda	5000 mg/l (168 uren)
EC5, Bacteriën, Pseudomonas putida	6500 mg/l (16 uren)

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
LC50 - Vissen [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
LC50 - Vissen [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Schaaldieren [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Schaaldieren [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96u - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96u - Algen [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronisch)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

<b>Butanone (78-93-3)</b>	
LC50 - Vissen [1]	3130 – 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Schaaldieren [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 2000 mg/l (96 h)
LC50 - Vissen [2]	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 2000 mg/l (48 h)
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96u - Algen [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
ErC50 algen	> 1000 mg/l (72h)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Licht biologisch afbreekbaar.
BZV (% van ThZV)	(BOD20=84%)

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 23 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
--	--

Persistentie en afbreekbaarheid	Licht biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------

<b>Butanone (78-93-3)</b>	
---------------------------	--

Persistentie en afbreekbaarheid	Licht biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------

<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
--	--

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	
---	--

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
---------------------------------------	---------------------------

Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
----------------	--

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
--	--

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4))
---------------------------------------	------------------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	< 4,5
---	-------

Bioaccumulatie	Laag potentieel.
----------------	------------------

<b>ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)</b>	
--	--

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-1,36
---------------------------------------	-------

Bioaccumulatie	Bioaccumuleert niet.
----------------	----------------------

<b>Butanone (78-93-3)</b>	
---------------------------	--

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	0,3 (at 40 °C (at pH 7))
---------------------------------------	--------------------------

<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
--	--

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	0,05 (at 25 °C)
---------------------------------------	-----------------

Bioaccumulatie	Op basis van de octanol-water-partiticoëfficiënt is er geen significante bioaccumulatie in organismen te verwachten.
----------------	--

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	
---	--

Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar
------------------------	---------------------------

Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.
------------------	----------------------------

<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
--	--

Ecologie - bodem	Het product verdampt uit de bodem.
------------------	------------------------------------

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 24 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

<b>propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Ecologie - bodem	oplosbaar in water.

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

<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	
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

## 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. Door het product verontreinigde verpakkingen: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. De houder nooit onder druk legen.

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:  
07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen






## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
1987	1987	1987	1987	1987
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)	ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)	ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)



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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 25 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol; ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

#### - Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : F1  
 Bijzondere bepaling : 274, 601  
 Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l  
 Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19  
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T4  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29  
 Tankcode (ADR) : LGBF  
 Voertuig voor tankvervoer : FL  
 Vervoerscategorie (ADR) : 3  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 26 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

Gevaarsidentificatienummer (Kemler- nr.) : 30

Oranje identificatiebord : 

<b>30</b>
<b>1987</b>

Code tunnelbeperking : D/E  
EAC code : •3Y

**- Transport op open zee**

Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 274  
 Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1  
 Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01  
 Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03  
 Instructies voor tanks (IMDG) : T4  
 Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP29  
 Nr. NS (Brand) : F-E  
 Nr. NS (Verspilling) : S-D  
 Stuwagecategorie (IMDG) : A

**- Luchttransport**

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1  
 PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344  
 PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L  
 PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355  
 PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L  
 CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366  
 CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L  
 Bijzondere bepalingen (IATA) : A3, A180  
 ERG-code (IATA) : 3L

**- Transport op binnenlandse wateren**

Classificeringscode (ADN) : F1  
 Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 601  
 Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
 Vervoer toegestaan (ADN) : T  
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilatie (ADN) : VE01  
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

**- Spoorwegvervoer**

Classificeringscode (RID) : F1  
 Bijzondere bepaling (RID) : 274, 601  
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 27 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b> 1890914 1L – 1890915 5L	Vervangt : 15/09/2021

Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE4
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 30

#### **14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Code: IBC : Geen gegevens beschikbaar.

### **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(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40; ethanol; ethylalcohol ; Butanone ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 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 Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40; ethanol; ethylalcohol ; ethaandiol; ethyleenglycol ; Butanone ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	ethanol; ethylalcohol ; Butanone ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

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**

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 28 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

#### Duitsland

Referentie Wetgeving	: WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
Duitse opslagclassificatie (LGK)	: LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)	: Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.2.5.2
	Drempelhoeveelheden voor de activiteitensector conform § 1 alinea 1
	- Zin 1: 50000 kg
	- Zin 2: 200000 kg

#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig

#### Denemarken

Brandgevaarlijkheidsklasse	: Klasse II-1
Opslagcapaciteit	: 5 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: R10 <H226;H319>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving	: Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 29 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

1.2	Hoofdzakelijk gebruik	Toegevoegd	
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	
5.2	Specifieke risico's	Gewijzigd	
9.1	Ontvlambaarheid	Gewijzigd	
9.2	Informatie inzake fysische gevarenklassen	Toegevoegd	
9.2	Andere veiligheidsskenmerken	Toegevoegd	
11.1	Informatie over toxicologische effecten	Gewijzigd	
11.2.	Schadelijke effecten van die hormoonontregelende 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 hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Gewijzigd	
15.1	Installations classées	Toegevoegd	
15.1	12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV	Toegevoegd	
15.1	Duitse opslagclassificatie (LGK)	Toegevoegd	
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling	Gewijzigd	
16	Opleidingsadvies	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 30 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
	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
	vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)
	BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
	EC50 = effectieve-concentratie mediaan
	EL50 = mediaan voor effectief niveau
	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 doelorgaan toxiciteit
	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 : Indeling - Beoordelingsmethode: CLP-calculatiemethode (Artikel 9). Fysisch-chemische gevarenbeoordeling: De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2

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	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 31 / 31
		Revisie nr : 5.0
		Datum van uitgave : 03/11/2023
	<b>Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40</b>	Vervangt : 15/09/2021
	1890914 1L – 1890915 5L	

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

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.