

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 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40
 UFI : MD10-P0EW-D001-8RJ8 // 1910-50RH-200J-MDY6

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

Specifiek gebruik : Antivries- en ontdooimiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : SERVICE BEST B.V.
 De Schakel 60
 5651 GH EINDHOVEN
 The Netherlands
 Phone: +31 40 230 23 00
 Fax: +31 40 230 23 02
 E-mail: info@servicebest.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG

Gevarenpictogrammen :



GHS02

GHS07

Signaalwoord : Gevaar
 Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Veiligheidsaanbevelingen : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 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/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : PBT/zPzB gegevens :
 Geen gegevens beschikbaar

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	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	< 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ethyleenglycol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-XXXX	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Butanone	(CAS-nr.) 78-93-3 (EG-nr.) 201-159-0 (Catalogus-nr.) 606-002-00-3	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Specific concentration limits

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 012119457610-43-XXXX, 01-2119457610-43-XXXX	(50 =<C <= 100) Eye Irrit. 2, H319

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie : Laten rusten.
 Voor frisse lucht zorgen.
 In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Huidcontact : Met veel water en zeep wassen
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

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 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

- Oogcontact : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Na inslikken : Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
Een arts raadplegen.
- Aanvullend advies : Eerste hulp: let op zelfbescherming!
Zie ook rubriek 8
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatische behandeling.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inademing : Volgende symptomen kunnen optreden: Bij het inademen van sterke concentraties: Droge keel. Pijnlijke keel. Hoesten. Irritatie van de slijmvliezen. Ademhalingsmoeilijkheden. Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen.
- Contact met de huid : Volgende symptomen kunnen optreden: Lichte irritatie.
- Contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Volgende symptomen kunnen optreden: Roodheid. Traanogen.
- Inslikken : Bij het inslikken van grote hoeveelheden: Risico op aspiratiepneumonie. Rode huidskleur. Stijging van de lichaamstemperatuur. Vochtige/klamme huid. Opgewonden/rusteloos. Versnelde hartslag. Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen. Gestoord gezichtsvermogen. Concentratiestoornissen. Pijn. Bewusteloosheid. Beven. Kan maagkrampen en braken veroorzaken.

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

- Brandgevaar : Licht ontvlambaar
- Specifieke gevaren : Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.
Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Gevaarlijke ontledingsproducten
Koolstofoxiden
Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Advies voor brandweerlieden : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. .
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht

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 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

dragen.

Evacueren.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Niet voor noodgevallen opgeleid personeel :
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - Evacueren.
 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
 - Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
 - Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
 - Damp/spuitnevel niet inademen.
 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 - zorg ervoor dat de uitrusting geaard is.
 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 - Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken.
- Inzetkrachten :
- Voorzorgsmaatregelen treffen en opleiding voor noodontsmetting en verwijdering geven.
 - Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen :
- Niet in de riolering of open wateren lozen. 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.
 - Indammen.
 - Morsvl. absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of gemalen kalksteen
 - In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.
 - Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 - locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Hantering :
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
 - Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
 - Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
 - Damp/spuitnevel niet inademen.
 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 - Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd).
 - Vermenging met chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden.
 - Zie ook rubriek 10

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Na gebruik sluitdop er direct weer op zetten.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne : voor goede bedrijfshygiëne zorgen.
handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

werkkleding apart bewaren.

Verontreinigde kleding uittrekken.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

- Opslag :
- Opslag van brandbare vloeistoffen
 - Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit deel 10.
 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 - Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Verpakkingsmateriaal :
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling :

Ethyleenglycol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	26 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (vapor)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Estland	OEL STEL (ppm)	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Hongarije	AK-érték	52 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	104 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m ³ (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	40 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Polen	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Butanone (78-93-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	295 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	100 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	590 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	200 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	600 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	900 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	300 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	885 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	900 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (ppm)	300 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	600 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VME (ppm)	200 ppm (restrictive limit)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	600 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)	200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 903 (BGW)	5 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: 2-Butanone)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	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	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 9 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	900 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	590 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	200 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	590 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	200 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	590 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	900 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	899 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	145 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Hongarije	AK-érték	600 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	900 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	600 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	200 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	900 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 : 10 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Litouwen	TPRV (ppm)	300 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	220 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	275 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	112,5 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	450 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	900 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³ 200 mg/m ³ (regulated under Methyl ethyl ketone)
Roemenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm 63 ppm (regulated under Methyl ethyl ketone)
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Ethanol (64-17-5)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	1000 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	2000 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1907 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	5000 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Frankrijk	VME (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	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		bladzijde : 11 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	960 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)	500 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	1000 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	960 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	500 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	5760 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (calculated)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Hongarije	AK-érték	1900 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	7600 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	1187,5 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	625 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 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 : 12 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	1920 mg/m³
Slovenië	OEL TWA (mg/m³)	960 mg/m³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m³)	1920 mg/m³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1000 mg/m³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	1900 mg/m³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm

Aanbevolen toezichtprocedures : Concentratie meting in de lucht
 Personenluchtcontrole

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke bescherming : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig bij normaal gebruik.
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
 Geheelmasker (EN 136)
 halfmasker (DIN EN 140)
 Filtertype: ABEK (EN 141)
- Bescherming van de handen : Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier., Neopreen handschoenen, Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374), NBR (Nitrilkaatschuk), PVA (polyvinylalcohol)
- Oogbescherming : Veiligheidsbril (EN166) Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166)
- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
 geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen
- Bescherming tegen thermische gevaren : Niet nodig bij normaal gebruik.
- Technische controlemaatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
 Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling :
 Zie ook rubriek 7 .
- Beheersing van milieublootstelling : Niet in de riolering of open wateren lozen.
 Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Uiterlijk : vloeibaar
- Kleur : blauw
- Geur : Alcohol
- Geurdrempelwaarde : 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 : 13 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: -40 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 24 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing, vloeibaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden :	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,895
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar
Oplosbaarheid van andere middelen	: Ethanol Aceton
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Brandbevorderende eigenschappen	: Niet van toepassing Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Verwijzing naar andere rubrieken: 10.5
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Verwijzing naar andere rubrieken: 7. Hantering en opslag
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

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 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

rubrieken: 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Ethyleenglycol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	4700 mg/kg
LD50/dermaal/rat	10600 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.)
Butanone (78-93-3)	
LD50/oraal/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 2000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	32 mg/l
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	11700 ppm/4h
Ethanol (64-17-5)	
LD50/oraal/rat	> 6000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 2000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 127,4 mg/l

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

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

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

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

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

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

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

Ethylene glycol (107-21-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 407
Butanone (78-93-3)	
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	2500 dpmv/6 uur/dag 90d, 6h/d, 5d/wk

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

Overige informatie

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ethyleenglycol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 vissen 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
NOEC (chronisch)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
Butanone (78-93-3)	
LC50 vissen 1	> 2000 mg/l Dikkopelrits
EC50 Daphnia 1	> 300 mg/l Daphnia magna (grote watervlo)
Ethanol (64-17-5)	
LC50 vissen 1	> 10000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (48h)
LC50 vissen 2	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 2	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
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)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.
 n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt : Ethanol : -0,32
 Butanone : 0,3
 Ethyleenglycol : -1,93

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB gegevens : Geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie :

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 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

afval product:	: Zorgvuldig hanteren. Veilige verwerking: zie paragraaf 7 Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccommodatie. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Verontreinigde verpakking	: Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
verdere ecologische aanwijzingen	: Voorkom lozing in het milieu.
IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV	: Geclassificeerd als gevaarlijk afval overeenkomstig de Richtlijnen van de Europese Unie. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nummer	: 1987
-----------	--------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële benaming voor het transport	: ALCOHOLEN, N.E.G.(Ethanol)
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN IATA/IMDG	: ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse(n)	: 3 - Ontvlambare vloeistof
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 33
Classificeringscode	: F1
ADR/RID-etiketten	: 3 - Ontvlambare vloeistof



14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)Geen gegevens beschikbaar

14.3.3. Transport op open zee

Class or Division	: 3 - ontvlambare vloeibare stoffen
-------------------	-------------------------------------

14.3.4. Luchttransport

Class or Division	: 3 - ontvlambare vloeibare stoffen
-------------------	-------------------------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	: III
------------------	-------

14.5. Milieugevaren

Overige informatie	: Geen aanvullende informatie 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 : 17 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar.

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

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. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 : Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40

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 : Ethyleenglycol

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. : Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG. : geen

Vergunningen : Niet van toepassing

Volatile Organic Compound (VOC) : 63,70%

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4330.text	Liquides inflammables de catégorie 1, liquides inflammables maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition, autres liquides de point éclair inférieur ou égal à 60° C maintenus à une température supérieure à leur température d'ébullition ou dans des conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée (1).		

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 / 20
			Revisie nr : 4
			Datum van uitgave : 15/09/2021
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L		Vervangt : 03/12/2018

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4330.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 1. Supérieure ou égale à 10 t (1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.	A	2
4330.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Supérieure ou égale à 1 t mais inférieure à 10 t (1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.	DC	
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 naar AwSV	: Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
Duitse opslagclassificatie (LGK)	: LGK 1 - Ontpofbare gevaarlijke stoffen
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 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 Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.2.5.3 Drempelhoeveelheden voor de activiteitensector conform § 1 alinea 1 - Zin 1: 5000000 kg - Zin 2: 50000000 kg Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)
TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht)	: 5.2.5 Organische stoffen

Nederland

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 : 19 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

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
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: ethanol; ethylalcohol is aanwezig
Waterbezwaarlijkheid	: B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Denmark

Brandgevaarenklasse	: Klasse I-1
Opslagseenheid	: 1 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: F <Ontvl. vlst. 2>; 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

Chemische veiligheidsbeoordeling	: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. (Ethanol, ethyleenglycol)
----------------------------------	---

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:	
Acute Tox. 4 (Oral)	: Acute toxiciteit Categorie 4
Eye Irrit. 2	: Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2
Flam. Liq. 2	: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
STOT RE 2	: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
STOT SE 3	: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	: Licht 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 .
Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen	: European Chemicals Bureau SDS Supplier, Ioli
Overige informatie	: Inschatting/inschaling CLP, Voorwerp 9, Berekeningsprocedure.
Afkortingen en acroniemen	: - 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

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 : 20 / 20
		Revisie nr : 4
	Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 1L – 1890915 5L	Datum van uitgave : 15/09/2021
		Vervangt : 03/12/2018

BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
 DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
 DNEL = Afgeleide doses zonder effect
 EC50 = effectieve-concentratiediaan
 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
 LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
 LL50 = Mediaan letale dosis
 NA = Niet van toepassing
 NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
 NOEL: dosis zonder waarneembare werking
 NOELR = dosis zonder waargenomen effect
 NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
 NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
 N.O.S. = Not Otherwise Specified
 OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
 Kwantitatieve structuur-werking-relatie (QSAR)
 STOT = Specifieke doelorgaan toxiciteit
 TWA = tijdgewogen gemiddelde
 VOC = Vluchtige organische verbindingen
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

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

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