

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 1 / 18 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

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

Indeling : het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.
 F; R11

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 2 / 18 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |

Gevarenpictogrammen :



GHS02 GHS07

Signaalwoord :

Gevarenaanduidingen :

Veiligheidsaanbevelingen :

Gevaar
H225 - Licht 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 - 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.
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

Niet relevant

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren :

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 Richtlijn 67/548/EG |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Ethanol | (CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX | < 70 | F; R11 |
| Ethyleenglycol | (CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1 | < 2,5 | Xn; R22 |
| Butanone | (CAS-nr.) 78-93-3 (EG-nr.) 201-159-0 (Catalogus-nr.) 606-002-00-3 | < 1,5 | F; R11 Xi; R36 R66 R67 |

| 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 | < 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| Butanone | (CAS-nr.) 78-93-3 (EG-nr.) 201-159-0 (Catalogus-nr.) 606-002-00-3 | < 1,5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 3 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

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. |
| 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

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalatie | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken. |
| Huidcontact | : Kan irriteren. |
| Oogcontact | : Volgende symptomen kunnen optreden: Roodheid, pijn Veroorzaakt oogirritatie. |
| Inslikken | : Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree 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, vlamslag of explosie worden gebracht. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 4 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Vervangt : 05/01/2018 |

Gevaarlijke ontledingsproducten
 Koolstofdioxide
 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 dragen.
- Evacueren.
- Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedragingsgebied watersproeiestraal 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.

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 5 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

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
 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 Kortetijdswaarde (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Oostenrijk | MAK Kortetijdswaarde (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 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 6 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyprus | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Cyprus | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Cyprus | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Frankrijk | VLE (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| Frankrijk | VLE (ppm) | 40 ppm (indicative limit-vapor) |
| Frankrijk | VME (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| Frankrijk | VME (ppm) | 20 ppm (indicative limit-vapor) |
| Duitsland | TRGS 900 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 | TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm) | 10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| 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 - Portugal - USA ACGIH | ACGIH Ceiling (mg/m ³) | 100 mg/m ³ (aerosol only) |
| 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) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 7 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 | Vervangt : 05/01/2018 |
| | 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denemarken | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 10 ppm |
| 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) |
| 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 |
| Roemenië | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Roemenië | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Roemenië | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Roemenië | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Slowakije | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Slowakije | NPHV (priemerná) (ppm) | 20 ppm |
| Slowakije | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| 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 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 8 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Kortetijdswaarde (mg/m ³) | 590 mg/m ³ |
| Oostenrijk | MAK Kortetijdswaarde (ppm) | 200 ppm |
| België | Grenswaarde (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| België | Grenswaarde (ppm) | 200 ppm |
| België | Kortetijdswaarde (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| België | Kortetijdswaarde (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 | TRGS 900 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 | TRGS 900 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 |
| 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 - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| Italië - Portugal - USA ACGIH | ACGIH 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 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 9 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Vervangt : 05/01/2018 |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Italië | OEL STEL (ppm) | 300 ppm |
| Letland | OEL TWA (mg/m ³) | 200 mg/m ³ |
| Letland | OEL TWA (ppm) | 67 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 |
| 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 |
| 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 (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 275 mg/m ³ |
| Noorwegen | Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm) | 112,5 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 450 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| 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 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 10 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 Kortetijdswaarde (mg/m ³) | 3800 mg/m ³ |
| Oostenrijk | MAK Kortetijdswaarde (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 |
| Duitsland | TRGS 900 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 | TRGS 900 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 |
| Italië - Portugal - USA ACGIH | ACGIH STEL (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 |
| Finland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 11 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Vervangt : 05/01/2018 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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 |
| Slowakije | NPHV (priemerná) (ppm) | 500 ppm |
| Slowakije | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 1920 mg/m ³ |
| Zweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Zweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 500 ppm |
| Zweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| 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 (Nitrilkautschuk), 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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 12 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 | : | Geen gegevens beschikbaar |
| 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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 13 / 18 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |

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 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 | 4000 - 10200 mg/kg |
| LD50/dermaal/rat | > 3500 mg/kg (muis) |
| LC50/inhalatie/4uur/rat | > 2,5 (6h) |
| ATE CLP (oraal) | 500 mg/kg lichaamsgewicht |
| Butanone (78-93-3) | |
| LD50/oraal/rat | 2483 mg/kg |
| LD50/dermaal/konijn | 5000 mg/kg |
| LC50/inhalatie/4uur/rat | 34 mg/l/4u |
| LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm) | 11700 dpm/4u |
| 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.)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 14 / 18 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| kankerverwekkendheid | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| Gevaar bij inademing | : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |

Overige informatie

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethyleenglycol (107-21-1) | |
| 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]) |
| Butanone (78-93-3) | |
| LC50 vissen 1 | 3130 - 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | > 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 Daphnia 2 | 5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| Ethanol (64-17-5) | |
| LC50 vissen 1 | > 10000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| EC50 Daphnia 1 | 9268 - 14221 mg/l (48h) |
| Aanvullende informatie | 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 : Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 15 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB gegevens : Geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie :

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 : Geclassificeerd als gevaarlijk afval overeenkomstig de Richtlijnen van de
 afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens Europese Unie.
 EAKV 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 : ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol)
 modelreglementen van de VN IATA/IMDG

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 16 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Vervangt : 05/01/2018 |

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

15.1.2. Nationale voorschriften

DE : WGK : 1
 FR : Installations classées : 143x
 NL : ABM : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 17 / 18 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | | Vervangt : 05/01/2018 |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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 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. |
| R11 | : Licht ontvlambaar. |
| R22 | : Schadelijk bij opname door de mond. |
| R36 | : Irriterend voor de ogen. |
| R66 | : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| R67 | : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| F | : Licht ontvlambaar |
| Xi | : Irriterend |
| Xn | : Schadelijk |

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen : European Chemicals Bureau SDS Supplier

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
 CSR = Chemisch veiligheidsrapport
 DNEL = DNEL = Afgeleide doses zonder effect
 LD50 = Mediaan dodelijke dosis
 N.O.S. = Niet elders genoemde
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
 TWA = tijdgewogen gemiddelde
 STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
 TLV = Grenswaarden
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
 NA = Niet van toepassing
 vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com | VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD | bladzijde : 18 / 18 |
| | | Revisie nr : 3 |
| | | Datum van uitgave : 03/12/2018 |
| | Protecton Ruitensproeiervloeistof Concentrate winter -40 1890914 (1850667) 1L – 1890915 (1850669) 5L | Vervangt : 05/01/2018 |

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.