

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum	30. januari 2020	Versienummer	1.0
Herzieningsdatum			

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

1.1. Productidentificatie	CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C
Stof/mengsel	mengsel
Nummer	35.239
1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd gebruik van het mengsel	Ruitensproeiervloestof voor consumenten gebruik
Ontraden gebruik van het mengsel	Het product mag niet op andere wijzen worden gebruikt dan vermeld in rubriek 1.
1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Leverancier	
Naam of handelsnaam	FILSON s.r.o.
Adres	Slévačská 902, Praha 9, 19800 Tsjechië
Identificatienummer	47549947
Telefoon	+420 267710620
E-mail	msds@filson.cz
Website	www.filson.cz
E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is	
Naam	FILSON s.r.o.
E-mail	msds@filson.cz
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	
NVIC 030-2748888, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het mengsel is ingedeeld als gevaarlijk.

Flam. Liq. 3, H226

Voor de volledige tekst van alle indelingen en H-zinnen: zie rubriek 16.

Ernstigste schadelijke fysisch-chemische effecten

Ontvlambare vloeistof en damp.

2.2. Etiketteringselementen**Gevarenpictogram****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

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.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inleveren bij inzamelpunt voor gevaarlijk afval.

Aanvullende informatie

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

<5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen, parfums, kleurstof

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische karakterisering**

Mengsel van onderstaande stoffen en additieven.

Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen waarvoor een maximaal aanvaardbare concentratie op het werk is vastgesteld

Identificatienummers	Stofnaam	Gehalte in % van het gewicht	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Opm.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6 Registratienummer: 01-2119457610-43-0031	ethanol	<30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EG: 203-473-3 Registratienummer: 01-2119456816-28-0004	1,2-ethaandiol	<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0 Registratienummer: 01-2119457290-43	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	
CAS: 68891-38-3 EG: 500-234-8 Registratienummer: 01-2119488639-16	alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	

Opmerkingen

1 Stof waarvoor in de gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.

Voor de volledige tekst van alle indelingen en H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Eigen veiligheid in acht nemen. Bij gezondheidsproblemen of in geval van twijfel, een arts raadplegen en hem/haar de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad verstrekken. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen, geen braken opwekken. Indien het slachtoffer uit zichzelf braakt, ervoor zorgen dat het braaksel niet wordt ingeademd. Bij levensbedreigende situaties het slachtoffer eerst reanimeren en medische hulp inschakelen. Ademhalingsstilstand – onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Hartstilstand – onmiddellijk indirecte hartmassage toepassen. Symptomen van vergiftiging kunnen pas na enkele uren optreden, na het ongeval is medisch toezicht vereist gedurende 48 uur.

Na inademing

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen. Slachtoffer warmhouden. Een arts raadplegen indien de irritatie, kortademigheid of andere symptomen aanhouden.

Bij contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen gebied met grote hoeveelheid, zo mogelijk lauw water wassen. Indien de huid niet beschadigd is, is het raadzaam om zeep, een zeepoplossing of shampoo te gebruiken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Bij contact met de ogen

De ogen onmiddellijk spoelen met stromend water, de oogleden openen (indien nodig met geweld); als het slachtoffer contactlenzen draagt, deze onmiddellijk verwijderen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Na inslikken

GEEN BRAKEN OPWEKKEN – ook het braken opwekken op zich kan complicaties veroorzaken, bijv. bij detergentia en andere schuimvormende stoffen. De mond met schoon water spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Na inademing**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Hoesten, hoofdpijn.

Bij contact met de huid

Irritatie, jeuk, roodheid.

Bij contact met de ogen

Tijdelijk branderig gevoel en roodheid. Irritatie, tranen, pijn.

Na inslikken

Buikpijn, misselijkheid, diarree.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterstroom, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Water – volle straal.

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

Bij brand kunnen koolmonoxide, kooldioxide en andere giftige gassen vrijkomen. Het inademen van gevaarlijke ontledings- (pyrolyse-) producten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Zelfstandig ademhalingstoestel en chemisch bestendig pak, alleen indien persoonlijk (nauw) contact met de chemische stof waarschijnlijk is. Ademhalingstoestel en volledig beschermende kleding dragen. Gesloten houders met het product in de buurt van de brand afkoelen met water. Besmette blusmiddel niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontvlambare vloeistof en damp. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen. In geval van aanzienlijke verontreiniging contact opnemen met de bevoegde autoriteiten en afvalwaterzuiveringsinstallaties.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste product bedekken met geschikt (niet-brandbaar) absorptiemateriaal (zand, diatomeeënaarde, grond of andere geschikte absorberende materialen), verzamelen in goed gesloten houders en verwijderen volgens rubriek 13. Bij lekkage van grote hoeveelheden van het product de brandweer en andere bevoegde autoriteiten informeren. Na verwijdering van het product, het verontreinigde gebied met veel water wassen. Geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 7, 8 en 13.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorming van gassen en dampen in brandbare of explosieve concentraties of in concentraties die de maximaal aanvaardbare concentratie voor de binnenlucht op het werk overschrijden vermijden. Product alleen gebruiken op plaatsen waar geen contact met open vuur of andere ontstekingsbronnen plaatsvindt. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Het wordt aanbevolen om antistatische kleding en schoeisel te dragen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen volgens rubriek 8. De geldende wetgeving inzake gezondheid en veiligheid in acht nemen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Elektrische/ventilatie-/ verlichtingsapparatuur voor explosiegevaarlijke omgevingen gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Opslaan in goed gesloten houders op een daartoe aangewezen koele, droge en goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan zonlicht. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

Specifieke eisen of regels met betrekking tot de stof/het mengsel

Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en verzamelen zich voornamelijk bij de vloer, waar deze gemengd met lucht een explosief mengsel kunnen vormen.

7.3. Specifiek eindgebruik

onbekend

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het mengsel bevat stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

Europese Unie

Naam stof (component)	Type	Blootstellingsduur	Waarde	Opmerking	Bron
1,2-ethaandiol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 uur	52 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 uur	20 ppm		
	OEL	Kortstondig	104 mg/m ³		
	OEL	Kortstondig	40 ppm		
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL	8 uur	600 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 uur	200 ppm		
	OEL	Kortstondig	900 mg/m ³		
	OEL	Kortstondig	300 ppm		

Nederland

Naam stof (component)	Type	Blootstellingsduur	Waarde	Opmerking	Bron
ethanol (CAS: 64-17-5)		8 uur	260 mg/m ³		Gestis
		Kortstondig	1900 mg/m ³		
1,2-ethaandiol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 uur	52 mg/m ³		NL
	OEL	15 minuten	104 mg/m ³		
	OEL	8 uur	10 mg/m ³	Stoom	

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

DNEL

1,2-ethaandiol

Werknemers / consumenten	Blootstellingsroute	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde
Werknemers	Inademing	35 mg/m ³	Lokale acute effecten	
Werknemers	Dermale	106 mg/kg bw/dag	Systemische acute effecten	
Consumenten	Inademing	7 mg/m ³	Lokale acute effecten	
Consumenten	Dermale	53 mg/kg bw/dag	Systemische acute effecten	

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Werknemers / consumenten	Blootstellingsroute	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde
Werknemers	Dermale	2750 mg/kg bw/dag	Systemische acute effecten	
Werknemers	Inademing	175 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Consumenten	Orale	15 mg/kg bw/dag	Systemische acute effecten	
Consumenten	Inademing	52 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Consumenten	Dermale	1650 mg/kg bw/dag	Systemische acute effecten	

butanon

Werknemers / consumenten	Blootstellingsroute	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde
Werknemers	Inademing	600 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Werknemers	Dermale	1161 mg/kg/24h	Systemische acute effecten	
Consumenten	Inademing	106 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Consumenten	Dermale	412 mg/kg/24h	Systemische acute effecten	
Consumenten	Orale	31 mg/kg/24h	Systemische acute effecten	

ethanol

Werknemers / consumenten	Blootstellingsroute	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde
Werknemers	Inademing	1900 mg/m ³	Lokale acute effecten	
Werknemers	Dermale	343 mg/kg	Systemische acute effecten	
Werknemers	Inademing	950 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Consumenten	Inademing	950 mg/m ³	Lokale acute effecten	
Consumenten	Dermale	206 mg/kg bw	Systemische acute effecten	
Consumenten	Inademing	114 mg/m ³	Systemische acute effecten	
Consumenten	Orale	87 mg/kg bw	Systemische acute effecten	

PNEC

1,2-ethaandiol

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde
Zoetwatermilieu	10 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Water (incidentele lekkage)	10 mg/l	
Zoetwatersedimenten	37 mg/kg	
Grond (landbouw-)	1,53 mg/kg droge stof bodem	
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	199,5 mg/l	

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde
Zoetwatermilieu	0,24 mg/l	
Zeewater	0,024 mg/l	
Grond (landbouw-)	7,5 mg/kg	
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	10000 mg/l	
Zoetwatersedimenten	0,917 mg/kg droge stof sediment	
Mariene sedimenten	0,092 mg/kg droge stof sediment	

butanon

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde
Zoetwatermilieu	55,8 mg/l	
Zeewater	55,8 mg/l	
Water (incidentele lekkage)	55,8 mg/l	
Zoetwatersedimenten	284,74 mg/kg droge stof sediment	
Grond (landbouw-)	22,5 mg/kg droge stof bodem	
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	709 mg/l	
Mariene sedimenten	284,7 mg/kg	
Voedselketen	1000 mg/kg voedsel	

ethanol

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde
Zoetwatermilieu	0,96 mg/l	
Zeewater	0,79 mg/l	
Water (incidentele lekkage)	2,75 mg/l	
Zoetwatersedimenten	3,6 mg/l	
Mariene sedimenten	2,9 mg/l	
Grond (landbouw-)	0,63 mg/kg droge stof bodem	
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	580 mg/l	
Voedselketen	720 mg/kg	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Niet nodig.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen die bestendig zijn tegen het product. Verontreinigde huid grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Halfmasker met filter tegen organische dampen, event. ademhalingstoestel bij overschrijding van de blootstellingslimieten van stoffen of in een slecht geventileerde omgeving.

Thermisch gevaar

Niet vermeld.

Beheersing van milieublootstelling

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

voorkomen	vloeistof
fysische toestand	vloeibaar bij 20°C
kleur	blauw
geur	afhankelijk van geur
geurdrempelwaarde	gegeven niet beschikbaar
pH	6-8 (onverdund bij 20 °C)
smelt-/vriespunt	gegeven niet beschikbaar
beginpunt en kooktraject	78,3 °C (ethanol)
vlampunt	30 °C
verdampingssnelheid	gegeven niet beschikbaar
ontvlambaarheid (vast, gas)	gegeven niet beschikbaar
bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
ontvlambaarheidsgrenzen	gegeven niet beschikbaar
explosiegrenzen	ethanol
onderste	3 %
bovenste	15 %
dampspanning	gegeven niet beschikbaar
dampdichtheid	gegeven niet beschikbaar
relatieve dichtheid	gegeven niet beschikbaar
oplosbaarheid	
oplosbaarheid in water	oplosbaar
oplosbaarheid in vetten	gegeven niet beschikbaar
verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	gegeven niet beschikbaar
zelfontbrandingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
ontledingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
viscositeit	gegeven niet beschikbaar
ontploffingseigenschappen	gegeven niet beschikbaar
oxiderende eigenschappen	Het product heeft geen oxiderende eigenschappen.
gegeven niet beschikbaar	
9.2. Overige informatie	
dichtheid	0,955-0,965 g/cm ³ bij 20 °C
ontstekingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

onbekend

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij normaal gebruik is het product stabiel en wordt niet afgebroken. Verwijderd houden van vuur, vonken, oververhitting en vorst.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van sterke zuren, logen, en oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontstaan niet bij normaal gebruik. Bij hoge temperaturen en bij brand komen gevaarlijke producten vrij, bijv. koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Acute toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

1,2-ethaandiol

Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD50	4700 mg/kg		Bruine rat (Rattus norvegicus)	
Orale	LD50	5500 mg/kg		Muis	
Dermale	LD50	9530 mg/kg		Bruine rat (Rattus norvegicus)	
Orale	LDL0	100 ml		Mens	
Inademing	LC50	10876 mg/m ³		Bruine rat (Rattus norvegicus)	

alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD50	>2000 mg/kg		Bruine rat	
Dermale	LD50	>2000 mg/kg		Bruine rat	

butanon

Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale		3460 mg/kg bw		Bruine rat (Rattus norvegicus)	
Dermale	LD50	>10 ml/kg bw		Konijn	

ethanol

Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD50	10470 mg/kg bw			
Dermale	LD50	15800 mg/kg bw			
Inademing	LC50	30000 mg/m ³			

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Blootstellingsroute	Resultaat	Blootstellingsduur	Soort
	Irriterend		Mens

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Blootstellingsroute	Resultaat	Blootstellingsduur	Soort
	Sterk irriterend		Mens

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Carcinogeniteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Het inademen van dampen van oplosmiddelen die de beroepsmatige blootstellingslimieten overschrijden kan leiden tot acute vergiftiging, afhankelijk van de concentratie en de blootstellingstijd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Acute toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

1,2-ethaandiol

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
	18500 mg/l	96 uur	Vissen (<i>Salmo gairdneri</i>)	
LD50	41000 mg/l	96 uur	Vissen (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LD50	18500 mg/l	96 uur	Vissen (<i>Lepomis macrochirus</i>)	
EC50	46300 mg/l	48 uur	Ongewervelden (<i>Daphnia magna</i>)	
EC50	>100 mg/l	72 uur	Algen	

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
CL50	7,1 mg/l	96 uur	Vissen	
CE50	7,2 mg/l	48 uur	Schaaldieren (<i>Daphnia magna</i>)	
NOEC	0,27 mg/l	48 uur	Schaaldieren (<i>Daphnia magna</i>)	
CE50	27 mg/l	72 uur	Algen	

butanon

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
LC50	2993 mg/kg	96 uur	Vissen (<i>Pimephales promelas</i>)	
EC50	308 mg/l	48 uur	Ongewervelden (<i>Daphnia magna</i>)	
EC50	1972 mg/l	72 uur	Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

ethanol

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
LC50	11200 mg/l lucht	24 uur	Vissen (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC50	5012 mg/l	48 uur	Ongewervelden (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	
EC50	857 mg/l	48 uur	Ongewervelden (<i>Artemia salina</i>)	
EC50	275 mg/l	72 uur	Algen (<i>Chlorella vulgaris</i>)	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid**

1,2-ethaandiol

Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Omgeving	Resultaat
	OECD 301A	>70 %	5 dag		Makkelijk biologisch afbreekbaar

alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Omgeving	Resultaat
		60 %	28 dag		

Het mengsel is biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Omgevingstemperatuur [°C]
Log Pow	-1,38				

Niet vermeld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet vermeld.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Risico van milieuverontreiniging, afvalstoffen verwijderen overeenkomstig de plaatselijk en/of nationale voorschriften. Volg de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Deponeer ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen in gemarkeerde houders voor afvalinzameling en lever deze in bij een bevoegde organisatie voor afvalverwijdering (gespecialiseerd bedrijf), die een vergunning voor deze activiteit heeft. Gebruikt product niet in de riolering laten terechtkomen. Mag niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Lege houders kunnen worden gebruikt in verbrandingsovens voor de productie van energie of worden gestort op de daartoe aangewezen vuilstortplaats. Volledig gereinigde verpakking kan worden gerecycled.

Afvalstoffenwetgeving

Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen, zoals gewijzigd. Beschikking 2000/532/EG, tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen, zoals gewijzigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN 1170

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL, OPLOSSING

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3 Brandbare vloeistoffen

14.4. Verpakkingsgroep

III - stoffen die een gering gevaar opleveren

14.5. Milieugevaren

onbekend

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

onbekend

Aanvullende informatie

Identificatienummer van het gevaar

30

(Gevaarsidentificatienummer)

UN-nr

1170

Classificatiecode

F1

Gevaarsetiketten

3

**Luchtvervoer – ICAO / IATA**

Verpakkingsinstructies passagier

355

Verpakkingsinstructies cargo

366

Vervoer over zee – IMDG

EmS (rampenplan)

F-E, S-D

MFIAG

305

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Verordening van het Europees Parlement en de Raad (EG) nr. 1907/2006 van 18 december 2006 inzake de registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen, oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad, Verordening (EG) nr. 1488/94, Richtlijn nr. 76/769/EEG van de Raad en de richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG de Commissie, zoals gewijzigd. Verordening van het Europees Parlement en de Raad (EG) nr. 1272/2008 van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd. Wet milieubeheer (Geldend van 01-01-2019 t/m heden). Wet publieke gezondheid (Geldend van 01-01-2019 t/m heden). VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD (EG) nr. 648/2004 van 31 maart 2004 betreffende detergentia, zoals gewijzigd.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

onbekend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Lijst van voorzorgsmaatregelen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inleveren bij inzamelpunt voor gevaarlijk afval.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Lijst van aanvullende gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

- EUH 066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere belangrijke informatie over de veiligheid en de bescherming van de menselijke gezondheid

Het product mag – zonder de speciale toestemming van de fabrikant/importeur – niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1. De gebruiker is verantwoordelijk voor de naleving van alle regelgeving met betrekking tot de gezondheid.

Sleutel tot afkortingen en acroniemen gebruikt op dit veiligheidsinformatieblad

- ADR Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF Bioconcentratiefactor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL Afgeleide dosis zonder effect
EC50 Concentratie van de stof waarbij 50% van de populatie wordt getroffen
EG EG-nummer is de numerieke identificatie van stoffen op de EG-lijst
EINECS Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
EmS Rampenplan
EU Europese Unie
IATA International Air Transport Association
IBC Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IC50 Concentratie die 50% blokkade veroorzaakt
ICAO Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
INCI International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO International Organization for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
LD50 Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
LOAEC Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
log Kow Octanol/water-verdelingscoëfficiënt
MARPOL Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NOAEC Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL Dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
OEL Beroepsblootstellingsgrenzen
PBT Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC Voorspelde concentratie zonder effect
ppm Deeltje per miljoen
REACH Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
UN Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN
UVCB Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VOS Vluchtige organische verbindingen
zPzB Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

CARLSON - Ruitensproeier Antivries -20°C

Aanmaakdatum

30. januari 2020

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	Gevaar voor het aquatisch milieu
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
Skin Irrit.	Huidirritatie
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.

Instructies voor training

Werknemers op de hoogte stellen van het aanbevolen gebruik, verplichte beschermingsmiddelen, eerstehulpmaatregelen en verboden hantering van het product.

Aanbevolen gebruiksbependingen

onbekend

Informatie over de gegevensbronnen gebruikt bij het samenstellen van dit veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Principes voor verlenen van eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

Verklaring

Het veiligheidsinformatieblad bevat informatie voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid op het werk en de bescherming van het milieu. Deze gegevens komen overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en zijn in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Kan niet worden beschouwd als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid voor een specifieke toepassing.