

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Stof / mengsel

PROTECTON SLOTONTDOOIER

UFI

SKJP-VVVK-R00V-A91R

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

Slotontdooier.

Belangrijkste beoogde gebruik

PC-TEC-2 Antivries- en ontdooimiddelen

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

Identificatienummer

Tsjechië

Telefoon

47549947

E-mail

+420 267710620

Website

msds@filson.cz

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. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

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

Ernstigste schadelijke fysisch-chemische effecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Ernstigste schadelijke effecten voor de gezondheid en het milieu

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

Veiligheidsaanbevelingen

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inleveren bij inzamelpunt voor gevaarlijk afval.

Eisen voor een kindveilige sluiting en een tastbare gevarenaanduiding

De verpakking moet zijn voorzien van een tastbare gevarenaanduiding.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. 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	<65	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	<10	Acute Tox. 4, H302	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0 Registratienummer: 01-2119457290-43-xxxx	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7	isopropanol	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Opmerkingen

- 1 Stof waarvoor blootstellingslimieten 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.

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

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

Besmette 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. Voor medische, indien mogelijk professionele behandeling zorgen.

Na inslikken

GEEN BRAKEN OPWEKKEN! De mond met schoon water spoelen en 0,2-0,5 l water laten drinken. Voor personen met gezondheidsproblemen, medische hulp invoeren.

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

Niet verwacht.

Bij contact met de huid

Niet verwacht.

Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Na inslikken

Irritatie, misselijkheid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke 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. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8. Contact met de huid en ogen vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen.

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.

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

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. Contact met de huid en ogen vermijden. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. 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.

Inhoud	Soort verpakking	Verpakkingsmateriaal
50 ml	druppelaar	

Opslagklasse 3 - Flammable liquids

Opslagtemperatuur min 0 °C, max 25 °C

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**Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie**

Naam stof (component)	Type	Waarde	Opmerking
1,2-ethaandiol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 uur	52 mg/m ³	Huid
	OEL 8 uur	20 ppm	
	OEL 15 minuten	104 mg/m ³	
	OEL 15 minuten	40 ppm	
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 uur	600 mg/m ³	
	OEL 8 uur	200 ppm	
	OEL 15 minuten	900 mg/m ³	
	OEL 15 minuten	300 ppm	

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

Nederland
Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Naam stof (component)	Type	Waarde	Opmerking
ethanol (CAS: 64-17-5)	TGG (8 uur)	260 mg/m ³	Huidopname - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
	TGG (8 uur)	1900 ppm	
1,2-ethaandiol damp (CAS: 107-21-1)	TGG (8 uur)	52 mg/m ³	Huidopname - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
	TGG (15 min)	104 mg/m ³	

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

Nederland
Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Naam stof (component)	Type	Waarde	Opmerking
1,2-ethaandiol druppels (CAS: 107-21-1)	TGG (8 uur)	10 mg/m ³	Huidopname - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
butanon (CAS: 78-93-3)	TGG (8 uur)	590 mg/m ³	Huidopname - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
	TGG (15 min)	900 mg/m ³	

DNEL

1,2-ethaandiol

Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Werknemers	Inademing	35 mg/m ³	Lokale chronische effecten		
Werknemers	Dermale	106 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	7 mg/m ³	Lokale chronische effecten		
Consumenten	Dermale	53 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

ethanol

Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Werknemers	Inademing	1900 mg/m ³	Lokale acute effecten		
Werknemers	Dermale	343 mg/kg	Systemische chronische effecten		
Werknemers	Inademing	950 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	950 mg/m ³	Lokale acute effecten		
Consumenten	Dermale	206 mg/kg lg	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	114 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Orale	87 mg/kg lg	Systemische chronische effecten		

isopropanol

Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Werknemers	Inademing	500 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Werknemers	Dermale	888 mg/kg lg	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	89 mg/kg	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Dermale	319 mg/kg lg	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Orale	26 mg/kg lg	Systemische chronische effecten		

PNEC

1,2-ethaandiol

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
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		

ethanol

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
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		

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

isopropanol

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	2251 mg/l		
Zoetwatersedimenten	552 mg/kg		
Mariene sedimenten	552 mg/kg		
Grond (landbouw-)	28 mg/kg		
Orale	160 mg/kg		
Zoetwatermilieu	140,9 mg/l		
Zeewater	140,9 mg/l		
Water (incidentele lekkage)	140,9 mg/l		

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

Oogbescherming.

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	blauw
Geur	alcohol
Smeltpunt/vriespunt	gegeven niet beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>78 °C
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Onderste en bovenste explosiegrens	gegeven niet beschikbaar
Vlampunt	<23 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
pH	6-8 (onverdund bij 20 °C)
Kinematische viscositeit	gegeven niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	gegeven niet beschikbaar
Oplosbaarheid in vetten	gegeven niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	gegeven niet beschikbaar
Dampspanning	gegeven niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
dichtheid	0,9-0,901 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	gegeven niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	gegeven niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verdampingssnelheid	gegeven niet beschikbaar
Voorkomen	vloeistof

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

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

Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

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		Rat (Rattus norvegicus)	
Orale	LD50	5500 mg/kg		Muis	
Dermale	LD50	9530 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	
Orale	LDL0	100 ml		Mens	
Inademing	LC50	10876 mg/m ³		Rat (Rattus norvegicus)	

butanon

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

ethanol

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

isopropanol

Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD50	> 2000 mg/kg		Rat	
Dermale	LD50	> 2000 mg/kg		Konijn	
Inhalatie (dampen)	LC50	> 5 mg/kg	4 uur	Rat	
Orale	LD50	> 2000 mg/kg		Rat	
Inhalatie (dampen)	LC50	> 10000 ppm	6 uur	Rat	

Huidcorrosie/-irritatie

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

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

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.

11.2. Informatie over andere gevaren

onbekend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit
Acute toxiciteit

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	

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>)	

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>)	

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

isopropanol

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
LC50	>100 mg/l	96 uur	Vissen	
EC50	>100 mg/l	48 uur	Daphnia	
IC50	>100 mg/l	72 uur	Algen	
LD50	>100 mg/l	48 uur	Vissen (Leuciscus idus melanotus)	
LD50	>100 mg/l	48 uur	Vissen (Pimephales promelas)	
EC50	>100 mg/l	48 uur	Ongewervelden (Daphnia magna)	
EC50	>100 mg/l	72 uur	Algen (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

1,2-ethaandiol

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

isopropanol

Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Omgeving	Resultaat
		53 %	5 dagen		

onbekend

12.3. Bioaccumulatie

isopropanol

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Temperatuur [°C]
Log Pow	<1,25				

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. 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.

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

Afvalstoffenwetgeving

Besluit beheer verpakkingen 2014. 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.

Afvalcode

16 01 14 antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten *

Afvalcode voor verpakking

15 01 02 kunststofverpakking

15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd *

(*) - gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG inzake gevaarlijk afval

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

UN 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

3 Brandbare vloeistoffen

14.4. Verpakkingsgroep

II - stoffen die een middelmatig gevaar opleveren

14.5. Milieugevaren

niet relevant

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Aanvullende informatie

Identificatienummer van het gevaar

33

UN-nr

1170

Classificatiecode

F1

Gevaarsetiketten

3

**Luchtvervoer – ICAO / IATA**

Verpakkingsinstructies passagier

353

Verpakkingsinstructies cargo

364

Vervoer over zee – IMDG

EmS (rampenplan)

F-E, S-D

MFAG

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 (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Wet milieubeheer (Geldend van 01-01-2019 t/m heden). Wet publieke gezondheid (geldend van 04-12-2021 t/m heden).

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

onbekend

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Lijst van voorzorgsmaatregelen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inleveren bij inzamelpunt voor gevaarlijk afval.

Lijst van aanvullende gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

EUH066	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
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
EuPCS	Europees productindelingssysteem
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
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
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
log Kow	Octanol/water-verdelingscoëfficiënt
OEL	Beroepsblootstellingsgrenzen
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
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

PROTECTON SLOTONTDOOIER

Aanmaakdatum	14-8-2019	Versienummer	2.0
Herzieningsdatum	4-5-2023		

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
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit 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 gebruiksbepalingen

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. Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

Doorgevoerde wijzigingen (welke informatie is toegevoegd, weggelaten of bewerkt)

Versie 2.0 vervangt de VIB-versie van 14-8-2019. Wijzigingen doorgevoerd in rubriek 2, 12, 13, 15 en 16.

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.