

PX-SPRAY 421

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : PX-SPRAY 421
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Component van isolatiemiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Purmix bvba
 Booiebos 8
 B-9031 Drongen
 ☎ +32 9 395 25 91
 info@purmix.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tijdens kantooruren, 8:00-16:00 (CET) :
 +32 9 240 99 99

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Skin Sens.	categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute Tox.	categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan; 1,2-dimethylimidazool; formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylphenol.

Signaalwoord : Gevaar

H-zinnen

H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H302 : Schadelijk bij inslikken.
 H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
 H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P280 : Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
 P264 : Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
 P302 + P352 : BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
 P305 + P351 + P338 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P330 : De mond spoelen.
 P310 : Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

PX-SPRAY 421

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan 01-2119486772-26	1244733-77-4	14%≤C≤30%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Bestanddeel	
1,2-dimethylimidazool 01-2119977103-39	1739-84-0 217-101-2	0.025%<C<3%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(1)(10)	Bestanddeel	
1,2-ethaandiol 01-2119456816-28	107-21-1 203-473-3	0.05%<C<4%	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel	
formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol 01-2119928014-47	68610-97-9	5%≤C≤15%	Skin Sens. 1A; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 01-2119969278-20	6425-39-4 229-194-7	0.1%≤C≤3%	Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Bestanddeel	
2,2'-oxydiethanol 01-2119855084-38	111-46-6 203-872-2	C<6%	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel	
(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een 01-2119855084-38	102687-65-0	10%≤C≤25%	Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 Aquatic Chronic 3; H412	(1)	Bestanddeel	

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

2 / 22

PX-SPRAY 421

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweelieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Opvangkuip voorzien.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

PX-SPRAY 421

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Ethyleenglycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	52 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	40 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	104 mg/m ³

België

Ethyleenglycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm (M)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	52 mg/m ³ (M)
	Kortetijdschaar	40 ppm (M)
	Kortetijdschaar	104 mg/m ³ (M)

De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocedé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijft. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

Nederland

Ethaan-1,2-diol (damp)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	52 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	40 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	104 mg/m ³
Ethaan-1,2-diol (druppels)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	3.9 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	10 mg/m ³

Frankrijk

Ethylèneglycol (vapeur)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	52 mg/m ³
	Kortetijdschaar (VRI: Valeur réglementaire indicative)	40 ppm
	Kortetijdschaar (VRI: Valeur réglementaire indicative)	104 mg/m ³

Duitsland

2,2'-Oxydiethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	44 mg/m ³
Ethandiol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	26 mg/m ³

Oostenrijk

Diethylenglykol	Tagesmittelwert (MAK)	10 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	44 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	40 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	176 mg/m ³
Ethylenglykol	Tagesmittelwert (MAK)	10 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	26 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	20 ppm
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	52 mg/m ³

UK

2,2'-Oxydiethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	23 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	101 mg/m ³
Ethane-1,2-diol particulate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Ethane-1,2-diol vapour	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	52 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	40 ppm
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	104 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Ethylene glycol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	25 ppm (V)
	Kortetijdschaar (TLV - Adopted Value)	50 ppm (V)
	Kortetijdschaar (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³ (I,H)

PX-SPRAY 421

(V): Vapor fraction

(I,H): Inhalable fraction, Aerosol only

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
1,2-ethanediol	NIOSH	5500
Diethylene Glycol	NIOSH	5523
Ethylene Glycol	NIOSH	5523
Ethylene Glycol	OSHA	2024

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	8.2 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	22.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.91 mg/kg bw/dag	

1,2-dimethylimidazool

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	4.4 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	135 µg/cm ²	

1,2-ethaandiol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	35 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	106 mg/kg bw/dag	

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	7.7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.2 mg/kg bw/dag	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	7.28 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1 mg/kg bw/dag	

2,2'-oxydiethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	44 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	60 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	43 mg/kg bw/dag	

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1779 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.45 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	5.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.04 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.52 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	2 mg/kg bw/dag	

1,2-ethaandiol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	53 mg/kg bw/dag	

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.9 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.9 mg/kg bw/dag	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.8 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.5 mg/kg bw/dag	

PX-SPRAY 421

2,2'-oxydiethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	12 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	12 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	21 mg/kg bw/dag	

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	379 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	109 mg/kg bw/dag	

PNEC

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.32 mg/l	
Zeewater	0.032 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.51 mg/l	
STP	19.1 mg/l	
Zoet water sediment	11.5 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	1.15 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.34 mg/kg bodem dw	
Oraal	11.6 mg/kg voedsel	

1,2-dimethylimidazool

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.058 mg/l	
Zeewater	0.006 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.581 mg/l	
STP	0.3 mg/l	
Zoet water sediment	4.8 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.48 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.924 mg/kg bodem dw	

1,2-ethaandiol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	10 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	10 mg/l	
STP	199.5 mg/l	
Zoet water sediment	37 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.7 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.53 mg/kg bodem dw	

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	5.6 µg/l	
Zeewater	0.56 µg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	56 µg/l	
STP	3.14 mg/l	
Zoet water sediment	0.102 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.01 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.017 mg/kg bodem dw	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.1 mg/l	
Zeewater	0.01 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	1 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	8.2 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.82 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.58 mg/kg bodem dw	
Oraal	10 mg/kg voedsel	

2,2'-oxydiethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	10 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
STP	199.5 mg/l	
Zoet water sediment	20.9 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	2.09 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.53 mg/kg bodem dw	

PX-SPRAY 421

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.038 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.38 mg/l	
Zeeewater	0.004 mg/l	
Zoet water sediment	0.691 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	0.069 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.126 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype B bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Amineachtige geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Kleur	Amber
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	200 mPa.s - 500 mPa.s ; 25 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Oplosbaarheid	Water ; slecht oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.12 - 1.22
Absolute dichtheid	1120 kg/m ³ - 1220 kg/m ³
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
pH	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

7 / 22

PX-SPRAY 421

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		632 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 7 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,2-dimethylimidazool

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1300 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 200 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	3 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Interne BASF-normen	7712 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Waterige oplossing
Oraal			categorie 4			Bijlage VI	
Dermaal	LD50	Teratogeniteitsonderzoek	> 3500 mg/kg bw		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Teratogeniteitsonderzoek	> 2.5 mg/l lucht	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Aan de hand van praktijkervaring is de stof strenger ingedeeld dan op basis van de testresultaten van de gebruikte testorganismen

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 2000 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2025 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	3038 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		16500 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Bijlage VI	
Dermaal	LD50		13330 mg/kg bw		Konijn	Literatuurstudie	
Inhalatie (aerosol)	LC50		> 4.6 mg/l	4 u	Rat	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

8 / 22

PX-SPRAY 421

Conclusie

Schadelijk bij inslikken.
Niet ingedeeld als acuut toxisch bij contact met de huid
Niet ingedeeld als acuut toxisch bij inademing

Corrosie/irritatie

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening met spoelen
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

1,2-dimethylimidazool

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405		1; 24; 48; 72 u; 8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige blootstelling
Huid	Irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Interne BASF-normen	24 u	1; 24; 48; 72 u; 8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Interne BASF-normen	20 u	8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening zonder spoelen
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Range Finder study		24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		6 weken	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

PX-SPRAY 421

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	OESO 429	3 dag(en)		Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	171 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (dieet)	LOAEL	Subchronische toxiciteitstest	52 mg/kg bw/dag	Lever	Vergroting/aantasting lever	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	Dosisniveau		0.741 mg/l		Geen effect	5 dagen (4u / dag)	Konijn	Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Nier	Geen effect	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Oraal (dieet)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 408	500 mg/kg bw/dag	Nier	Histopathologische veranderingen	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	OESO 410	2200 mg/kg bw - 4400 mg/kg bw		Geen effect	4 weken (dagelijks, 5 dagen / week)	Hond (mannelijk)	Experimentele waarde

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	OESO 422	100 mg/kg bw/dag		Geen effect	44 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	300 mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOEC	Equivalent aan OESO 452	50 ppm		Geen schadelijke systemische effecten	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL		128 mg/kg bw/dag			225 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (dieet)	Dosisniveau		1600 mg/kg bw/dag	Nier	Aantasting/de generatie		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	OESO 410	8000 mg/kg bw/dag	Nier	Histopathologie	4 weken	Hond (mannelijk)	Read-across
Inhalatie								Data waiving

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

10 / 22

PX-SPRAY 421

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 482	Rat levercellen		Experimentele waarde	

1,2-ethaandiol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde	

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

2,2'-oxydiethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Intraperitoneaal)	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (dieet))	Onderzoek naar chromosoomafwijking		Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

2,2'-oxydiethanol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

11 / 22

PX-SPRAY 421

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

1,2-ethaandiol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	1000 mg/kg bw/dag	24 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Oraal								Data waiving

2,2'-oxydiethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	1160 mg/kg bw/dag - 1210 mg/kg bw/dag	108 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	500 mg/kg bw/dag	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	500 mg/kg bw/dag	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	LOAEL	OESO 416	99 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsvermogen		Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	150 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1000 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL	Onderzoek over drie generaties	> 1000 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 422	250 mg/kg bw/dag		Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 422	100 mg/kg bw/dag		Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 422	500 mg/kg bw/dag	44 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Data waiving

2,2'-dimorfolinyldiethylether

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	750 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Foetus	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	75 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 422	300 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

12 / 22

PX-SPRAY 421

2,2'-oxydiethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOEL	Equivalent aan OESO 414	1 ml/kg/dag	6 dagen (dracht, dagelijks) - 15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat			Experimentele waarde
	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	7 dagen (dracht, dagelijks) - 19 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Algemene effecten		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Vruchtbaarheid sbeoordeling	3060 mg/kg bw/dag	98 dag(en)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Algemene effecten		Experimentele waarde
	NOAEL	Onderzoek voortplantingscapaciteit	2200 mg/kg bw/dag	> 12 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Algemene effecten		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

PX-SPRAY 421

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

PX-SPRAY 421

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		56.2 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50		131 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC10	OESO 201	42 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	13 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 202	32 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

1,2-dimethylimidazool

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	63.03 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	58.1 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	OESO 209	3 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

PX-SPRAY 421

1,2-ethaandiol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA 600/4-90/027	72860 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EPA 600/9-78-018	6500 mg/l - 13000 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	EPA 600/4-90/027	15380 mg/l	7 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	EPA 600/4-90/027	8590 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia sp.	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC20	ISO 8192	> 1995 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	8.8 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	6.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	5.6 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	EC10	OESO 201	3.5 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	114.19 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

2,2'-dimorfolinyldiethylether

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 2150 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

2,2'-oxydiethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		75200 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroom systeem		Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	DIN 38412-11	> 10000 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	EPA 600/4-89/001	15380 mg/l	7 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Bewijskracht; Gewichtsveranderingen
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	EPA 600/4-89/001	8590 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia	Semi-statisch systeem	Zoet water	Bewijskracht; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC20	ISO 8192	> 1995 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

PX-SPRAY 421

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	38 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	82 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 215 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	115 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving

Conclusie

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.4-D	14 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

1,2-dimethylimidazool

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	93 %; Zuurstofverbruik	24 dag(en)	Experimentele waarde

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Data waiving

1,2-ethaandiol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301A	90 % - 100 %	10 dag(en)	Experimentele waarde

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	8.9 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Data waiving

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C	4 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	21.605 minuten	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

2,2'-oxydiethanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	90 % - 100 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

PX-SPRAY 421

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	1 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Data waiving

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Niet van toepassing (gas)

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

PX-SPRAY 421

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	0.8 - 14; Vergewicht	6 weken	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		2.68	30 °C	Experimentele waarde

1,2-dimethylimidazool

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	2.678 l/kg; Vergewicht			Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		0.11	25 °C	Experimentele waarde

1,2-ethaandiol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-1.36		Berekend

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
					Data waiving

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
					Data waiving

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		1.72 - 2.2	25 °C	Experimentele waarde

2,2'-dimorfolinyldiethylether

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Equivalent aan OESO 305	2.9 l/kg - 3.1 l/kg; GLP	8 weken	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		0.5	25 °C	Experimentele waarde

2,2'-oxydiethanol

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		100 l/kg	3 dag(en)	Leuciscus melanotus	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-1.98		Berekend

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

16 / 22

PX-SPRAY 421

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
					Data waiving

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		2.2	25 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.511 - 3.205	QSAR

1,2-dimethylimidazool

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.96 - 2.98	Berekende waarde

1,2-ethaandiol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0	Berekende waarde

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		146	Literatuurstudie
log Koc		2.16	Berekende waarde

2,2'-dimorfolinyldiethylether

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.89	Berekende waarde

2,2'-oxydiethanol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0	QSAR

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

PX-SPRAY 421

Broeikasgassen

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in Bijlage II van de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

1,2-dimethylimidazool

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

1,2-ethaandiol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

2,2'-dimorfolinyldiethylether

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Watercotoxiciteit pH

pH-verschuiving

PX-SPRAY 421

2,2'-oxydiethanol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

Broeikasgassen

Gefluoreerde broeikasgassen	Aardopwarmingsvermogen (GWP)	Chemische formule	Chemische categorie van stoffen	Bijlage
HCFK-1233zd	4.5	C3H2ClF3	Onverzadigde (chloor)fluorkoolwaterstoffen	II

Opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Opgenomen in Bijlage II van de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu)autoriteiten.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merktaken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merktaken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	9006
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

18 / 22

PX-SPRAY 421

Ladingnaam	milieugevaarlijke stof, vloeibaar, n.e.g.	
14.3. Transportgevarenklasse(n)		
Klasse	9	
Classificatiecode	M12	
14.4. Verpakkingsgroep		
Verpakkingsgroep		
Etiketten		
14.5. Milieugevaren		
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker		
Bijzondere bepalingen		
Beperkte hoeveelheden		
Specifieke vermelding	Slechts gevaarlijk bij vervoer in tankschepen.	

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer		
Vervoer	Niet onderworpen	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
14.3. Transportgevarenklasse(n)		
Klasse		
14.4. Verpakkingsgroep		
Verpakkingsgroep		
Etiketten		
14.5. Milieugevaren		
Marine pollutant		
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker		
Bijzondere bepalingen		
Beperkte hoeveelheden		
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten		
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie	

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer		
Vervoer	Niet onderworpen	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
14.3. Transportgevarenklasse(n)		
Klasse		
14.4. Verpakkingsgroep		
Verpakkingsgroep		
Etiketten		
14.5. Milieugevaren		
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker		
Bijzondere bepalingen		
Passagiers- en vrachtvervoer		
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking		

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
15.15 % - 47 %	

1,2-ethaandiol

Productnaam	Opname via de huid
Ethyleenglycol	Huid

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan 1,2-ethaandiol	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I 1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

19 / 22

PX-SPRAY 421

<p>formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol 2,2'-dimorfolinyldiethylether 2,2'-oxydiethanol</p>	<p>bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F; b) de 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; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.</p>	<p>— in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p>
<p>1,2-dimethylimidazool</p>	<p>Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p>	<p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>

Nationale wetgeving België

PX-SPRAY 421

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

Opname door de huid	Ethyleenglycol; D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

Nationale wetgeving Nederland

PX-SPRAY 421

Waterbezwaarlijkheid	A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

1,2-ethaandiol

Huidopname (wettelijk)	Ethaan-1,2-diol (damp); H
------------------------	---------------------------

Nationale wetgeving Frankrijk

PX-SPRAY 421

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

20 / 22

PX-SPRAY 421

1,2-ethaandiol

Risque de pénétration percutanée	Ethylèneglycol (vapeur); Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

Nationale wetgeving Duitsland

PX-SPRAY 421

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

1,2-dimethylimidazool

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

1,2-ethaandiol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethandiol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	Ethandiol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-----------------------------

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

2,2'-dimorfolinyldiethylether

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

2,2'-oxydiethanol

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2,2'-Oxydiethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

(1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Nationale wetgeving Oostenrijk

PX-SPRAY 421

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

besondere Gefahr der Hautresorption	Ethylenglykol; H
-------------------------------------	------------------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

PX-SPRAY 421

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

Skin absorption	Ethane-1,2-diol particulate; Sk Ethane-1,2-diol vapour; Sk
-----------------	---

Andere relevante gegevens

PX-SPRAY 421

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

TLV - Carcinogen	Ethylene glycol; A4
------------------	---------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %

Reden van herziening: 1;2;3

Publicatiedatum: 2022-04-20

Datum van herziening: 2022-05-02

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 66600

21 / 22

PX-SPRAY 421

LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.