

## PX-Spray 421/150

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : PX-Spray 421/150  
Synoniemen :  
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

PLIXXENT Belgium BV  
Booiebos 8  
B-9031 Drongen  
☎ +32 9 395 25 91  
info@purnmix.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tijdens kantooruren, 8:00-16:00 (CET) :  
+32 9 395 25 91

### 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                                                         |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Repr.           | categorie 1B | H360D: Kan het ongeboren kind schaden.                                      |
| Skin Sens.      | categorie 1  | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| Acute Tox.      | categorie 4  | H302: Schadelijk bij inslikken.                                             |
| Skin Corr.      | categorie 1C | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                        |
| Eye Dam.        | categorie 1  | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                        |
| Aquatic Chronic | categorie 2  | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol.

##### Signaalwoord

Gevaar

##### H-zinnen

H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### P-zinnen

P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P260 Damp/nevel niet inademen.  
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

PX-Spray 421/150

2.3. Andere gevaren  
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen  
Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam<br>REACH Registratienr.                                                                     | CAS-nr.<br>EG-nr.      | Conc. (C)         | Indeling volgens CLP                                                                                                                                       | Voetnoot      | Opmerking   | M-factoren en<br>ATE's |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------|
| 2,2'-oxydiethanol                                                                                | 111-46-6<br>203-872-2  | 1.5%<br><C<7.5%   | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                         | (1)(2)(10)    | Bestanddeel |                        |
| formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino) ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol<br>01-2119928014-47 | 68610-97-9             | 10%<br><C<30%     | Skin Sens. 1A; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                | (1)(10)       | Bestanddeel |                        |
| 1,2-ethaandiol<br>01-2119456816-28                                                               | 107-21-1<br>203-473-3  | 0.025%<br><C<2%   | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                      | (1)(2)(6)(10) | Bestanddeel |                        |
| 1,1,3,3-tetramethylguanidine<br>01-2120108945-53                                                 | 80-70-6<br>201-302-7   | 0.025%<br><C<2%   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                        | (1)(10)       | Bestanddeel |                        |
| cyclohexyldimethylamine<br>01-2119533030-60                                                      | 98-94-2<br>202-715-5   | 0.05%<br><C<2%    | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(10)       | Bestanddeel |                        |
| 1,2-dimethylimidazool<br>01-2119977103-39                                                        | 1739-84-0<br>217-101-2 | 0.05%<br><C<3%    | Repr. 1B; H360D<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412                         | (1)(6)(10)    | Bestanddeel |                        |
| 1,2-ethaandiol<br>01-2119456816-28                                                               | 107-21-1<br>203-473-3  | 0.025%<br><C<1.5% | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                      | (1)(2)(6)(10) | Bestanddeel |                        |
| 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>01-2119560597-27                                          | 90-72-2<br>202-013-9   | 0.1%<br><C<1.5%   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                              | (1)(10)(6)    | Bestanddeel |                        |
| glycerol<br>01-2119471987-18                                                                     | 56-81-5<br>200-289-5   | 0.1%<C<2%         |                                                                                                                                                            | (2)           | Bestanddeel |                        |
| reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan<br>01-2119486772-26                  | 1244733-77-4           | 10%<br><C<25%     | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                              | (1)(10)       | Bestanddeel |                        |
| (1E)-1-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-een<br>01-2119855084-38                                       | 102687-65-0            | 10%<br><C<20%     | Press. Gas - Vloeibaar<br>gemaakt gas; H280<br>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 (EG) nr. 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. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

**Na contact met de huid:**  
Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

**Na contact met de ogen:**

# PX-Spray 421/150

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:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen.

#### Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid. Etswonden/corrosie van de huid.

#### Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

#### Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk.

### 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.

## 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 brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

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

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943). Bij verhitte/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. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

#### 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). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943).

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.

# PX-Spray 421/150

## 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.

## 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 <sup>3</sup>  |
|                | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 40 ppm                |
|                | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 104 mg/m <sup>3</sup> |

#### België

|                   |                            |                           |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|
| Ethyleenglycol    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 20 ppm (1)                |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 52 mg/m <sup>3</sup> (1)  |
|                   | Kortetijdswaarde           | 40 ppm (1)                |
|                   | Kortetijdswaarde           | 104 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Glycerine (nevel) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m <sup>3</sup>      |

(1) M: De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. 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 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 20 ppm (1)                |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 3.9 ppm (2)               |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 10 mg/m <sup>3</sup> (2)  |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 52 mg/m <sup>3</sup> (1)  |
|                 | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 40 ppm (1)                |
|                 | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 104 mg/m <sup>3</sup> (1) |

(1) damp

(2) druppels

#### Frankrijk

|                         |                                                                      |                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ethylèneglycol          | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)    | 20 ppm (1)                |
|                         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)    | 52 mg/m <sup>3</sup> (1)  |
|                         | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)              | 40 ppm (1)                |
|                         | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)              | 104 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Glycérine (aérosols de) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m <sup>3</sup>      |

(1) vapeur

# PX-Spray 421/150

## Duitsland

|                   |                                       |                           |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 2,2'-Oxydiethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 10 ppm (1)                |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 44 mg/m <sup>3</sup> (1)  |
|                   | Summe aus Dampf und Aerosolen.        |                           |
| Ethandiol         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 10 ppm (2)                |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 26 mg/m <sup>3</sup> (2)  |
|                   | Summe aus Dampf und Aerosolen.        |                           |
| Glycerin          | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 mg/m <sup>3</sup> (3) |

(1) UF: 4 (II)  
(2) UF: 2 (I)  
(3) Einatembare Fraktion; UF: 2 (I)

## Oostenrijk

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

## 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 <sup>3</sup>     |
| Ethane-1,2-diol   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm (1)                |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup> (2)  |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 52 mg/m <sup>3</sup> (1)  |
|                   | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 40 ppm (1)                |
|                   | Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))          | 104 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Glycerol, mist    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup>      |

(1) Vapour  
(2) Particulates

## USA (TLV-ACGIH)

|                                                          |                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Diethylene Glycol                                        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (WEEL)                | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
| Ethylene glycol                                          | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 25 ppm (1)               |
|                                                          | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)          | 50 ppm (1)               |
|                                                          | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)          | 10 mg/m <sup>3</sup> (2) |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropylene (HCFO 1233zd(E)) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (WEEL)                | 800 ppm                  |

(1) (V): Vapor fraction  
(2) (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   |
| Amines, Aliphatic            | NIOSH | 2010   |
| Diethylene Glycol            | NIOSH | 5523   |
| Ethylene Glycol              | NIOSH | 5523   |
| Ethylene Glycol              | OSHA  | 2024   |
| Glycerin Mist (Particulates) | NIOSH | 0600   |

### 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

##### 2,2'-oxydiethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 44 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 60 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 43 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 <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 2.2 mg/kg bw/dag      |           |

# PX-Spray 421/150

## 1,2-ethaandiol

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

## 1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1.2 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.33 mg/kg bw/dag     |           |

## cyclohexyldimethylamine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 8.3 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 8.3 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.6 mg/kg bw/dag       |           |

## 1,2-dimethylimidazool

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 4.94 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 2.8 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn dermaal        | 135 µg/cm <sup>2</sup> |           |

## 1,2-ethaandiol

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

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.15 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 0.6 mg/kg bw/dag       |           |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 8.2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 22.6 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 2.91 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 <sup>3</sup> |           |

## DNEL/DMEL - Grote publiek

### 2,2'-oxydiethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 12 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 12 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 21 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 <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.9 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 0.9 mg/kg bw/dag      |           |

## 1,2-ethaandiol

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

## 1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.17 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 0.17 mg/kg bw/dag     |           |

## 1,2-dimethylimidazool

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                        | Waarde           | Opmerking |
|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn oraal | 0.5 mg/kg bw/dag |           |

## 1,2-ethaandiol

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

# PX-Spray 421/150

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.075 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 0.075 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 0.075 mg/kg bw/dag     |           |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1.45 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 5.6 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | 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         |           |

## (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 <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 109 mg/kg bw/dag      |           |

## PNEC

### 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    |           |

### 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    |           |

### 1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.1 mg/l                |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 1 mg/l                  |           |
| Zeewater                              | 0.01 mg/l               |           |
| STP                                   | 1.7 mg/l                |           |
| Zoet water sediment                   | 0.64 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment                     | 0.064 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.069 mg/kg bodem dw    |           |

### cyclohexyldimethylamine

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.012 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.001 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.035 mg/l              |           |
| STP                                   | 20.6 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 2.76 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment                     | 0.276 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.544 mg/kg bodem dw    |           |

### 1,2-dimethylimidazool

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.394 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.039 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.581 mg/l              |           |
| STP                                   | 0.3 mg/l                |           |
| Zoet water sediment                   | 2.41 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment                     | 0.241 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.243 mg/kg bodem dw    |           |

# PX-Spray 421/150

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.046 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.46 mg/l               |           |
| Zeewater                              | 0.005 mg/l              |           |
| Zeewater (intermitterende lozingen)   | 0.046 mg/l              |           |
| STP                                   | 0.2 mg/l                |           |
| Zoet water sediment                   | 0.262 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 0.026 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.025 mg/kg bodem dw    |           |

## reactieproducten van fosforylchloride 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     |           |

## (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               |           |
| Zeewater                              | 0.004 mg/l              |           |
| Zoet water sediment                   | 0.691 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater 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:

Volgelaatmasker 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). Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

### 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                                        |
| Kleur                       | Amber                                            |
| Geur                        | Amineachtige geur                                |
| Reukgrens                   | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Smeltpunt                   | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Kookpunt                    | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Ontvlambaarheid             | Niet ingedeeld als ontvlambaar                   |
| Explosiegrenzen             | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Vlampunt                    | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Ontbindingstemperatuur      | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| pH                          | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Kinematische viscositeit    | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Dynamische viscositeit      | 200 mPa.s - 500 mPa.s ; 25 °C                    |
| Oplosbaarheid               | Water ; slecht oplosbaar                         |
| Log Kow                     | Niet van toepassing (mengsel)                    |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

8 / 30

# PX-Spray 421/150

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Dampdruk                | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Absolute dichtheid      | 1120 kg/m <sup>3</sup> - 1220 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relatieve dichtheid     | 1.12 - 1.22                                      |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd) |
| Deeltjesgrootte         | Niet van toepassing (vloeistof)                  |

## 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

#### 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 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

##### 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      |         | 13300 mg/kg bw   |                    | Konijn                       | Experimentele waarde |                                    |
| Inhalatie (aerosol) | LC50      |         | > 4.6 mg/l lucht | 4 u                | Rat                          | Experimentele waarde | (maximaal bereikbare concentratie) |

##### 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         |           |

##### 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

# PX-Spray 421/150

## 1.1.3.3-tetramethylguanidine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde       | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 835 mg/kg bw |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
|                     |           |                         |              |                    |                              | Data waiving         |           |
|                     |           |                         |              |                    |                              | Data waiving         |           |

## cyclohexyldimethylamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                          | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      |                         | 272 mg/kg bw - 289 mg/kg bw     |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | OESO 402                | 380 mg/kg bw                    | 24 u               | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | 1.7 mg/l lucht - 5.8 mg/l lucht | 6 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    |           |                         | categorie 3                     |                    |                              | Literatuurstudie     |           |

## 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             | Dosisniveau | Equivalent aan OESO 402 | 200 mg/kg bw  | 24 u               | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | Geen effect |
| Inhalatie (aerosol) | LC50        | Equivalent aan OESO 403 | 3 mg/l        | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |             |

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

## 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

## 2.4.6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde         | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | OESO 401 | 2169 mg/kg bw  |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Oraal               |           |          | categorie 4    |                    |                              | Bijlage VI           |           |
| Dermaal             | LD50      |          | > 980 mg/kg bw | 6 u                | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           |           |          |                |                    |                              | Data waiving         |           |

## glycerol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | OESO 401                | 27200 mg/kg |                    | Rat (vrouwelijk)               | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      |                         | 56750 mg/kg | 4 dag(en)          | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (nevel)   | LC50      | Equivalent aan OESO 412 | > 5.85 mg/l | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)   | Experimentele waarde |           |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode        | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | EU-methode B.1 | 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 |           |

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

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde     | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (gas)     | LC50      | OESO 403 | 120000 ppm | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## 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 421/150

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

10 / 30

# PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
2,2'-oxydiethanol

| Blootstellingswijze                | Resultaat       | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort                                 | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|----------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                                | Niet irriterend |          | 24 u               | 24 uur   | Konijn                                | Bewijskracht         | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet irriterend | OESO 439 | 24 u               |          | Gereconstrueerde menselijke epidermis | 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 | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Irriterend | OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | 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 |           |

1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | Equivalent aan OESO 404 | 1 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Bewijskracht         |           |
| Huid                | Bijtend           | Equivalent aan OESO 404 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |

cyclohexyldimethylamine

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip          | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|-------------------|---------|--------------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel |         |                    | 24; 48; 72 uur    | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid                | Bijtend           |         |                    | 4; 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 | Eenmalige toediening |
| 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 |           |

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode        | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | 16 CFR 1500.42 |                    |          | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid                | Bijtend           | OESO 404       | 4 u                |          | Konijn | Experimentele waarde |                      |

glycerol

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode     | Blootstellingsduur | Tijdstip      | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Niet irriterend | Draize Test |                    | 1; 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid                | Niet irriterend |             | 24 u               |               | Konijn | Experimentele waarde |                      |

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 | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid                | Niet irriterend | OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                                  |

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

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

**Conclusie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

11 / 30

# PX-Spray 421/150

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### 2,2'-oxydiethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode        | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | EU-methode B.6 |                    |                         | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

#### 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 |           |

#### 1,2-ethaandiol

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

#### 1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid                |           |         |                    |                         |       | Data waiving   |           |

#### cyclohexyldimethylamine

| Blootstellingswijze  | Resultaat            | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Niet sensibiliserend | OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

#### 1,2-dimethylimidazool

| Blootstellingswijze  | Resultaat       | Methode   | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|-----------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Sensibiliserend | OESO 442B |                    |                         | 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 |           |

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Blootstellingswijze | Resultaat                      | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Beperkt positief testresultaat | OESO 406 |                    |                         | Cavia (mannelijk) | Experimentele waarde |           |

#### glycerol

| Blootstellingswijze  | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Huid                 | Niet sensibiliserend | Menselijke observatie   |                    |                         | Mens              | Experimentele waarde |           |

#### reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Blootstellingswijze  | Resultaat            | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Niet sensibiliserend | OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

### Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

12 / 30

# PX-Spray 421/150

## 2,2'-oxydiethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde            | Orgaan/Effect      | Blootstellingsduur  | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (dieet)       | NOAEL     | Subchronische toxiciteitstest | 128 mg/kg bw/dag  | Nier (geen effect) | 225 dag(en)         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | NOAEL     | OESO 410                      | 2220 mg/kg bw/dag | Nier (geen effect) | 4 weken (dagelijks) | Hond (mannelijk)             | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           |           |                               |                   |                    |                     |                              | Data waiving         |           |

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

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde            | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-------------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 408 | 37.5 mg/kg bw/dag |               | 90 dag(en)         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## 1,2-ethaandiol

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                 | Waarde                        | Orgaan/Effect                           | Blootstellingsduur                  | Soort            | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| 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 |           |

## 1,1,3,3-tetramethylguanidine

| Blootstellingswijze | Parameter                  | Methode  | Waarde           | Orgaan/Effect                         | Blootstellingsduur      | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------------|----------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL systemische effecten | OESO 422 | 100 mg/kg bw/dag | Geen schadelijke systemische effecten | 28 dag(en) - 55 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL lokale effecten      | OESO 422 | 10 mg/kg bw/dag  | Geen effect                           | 28 dag(en) - 55 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## cyclohexyldimethylamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                  | Waarde                      | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur                 | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 408                 | 100 mg/kg bw/dag            | Geen effect   | 90 dag(en)                         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Subacute toxiciteitstest | 104 mg/m <sup>3</sup> lucht | Geen effect   | 2 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## 1,2-dimethylimidazool

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde           | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|------------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 408 | 100 mg/kg bw/dag | Geen effect   | 90 dag(en)         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## 1,2-ethaandiol

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                 | Waarde                        | Orgaan/Effect                           | Blootstellingsduur                  | Soort            | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| 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 |           |

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde          | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 408 | 15 mg/kg bw/dag | Geen effect   | 90 dag(en)         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             |           |          |                 |               |                    |                              | Data waiving         |           |
| Inhalatie           |           |          |                 |               |                    |                              | Data waiving         |           |

## glycerol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde                      | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur                  | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (dieet)       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 452       | > 8000 mg/kg bw/dag         | Geen effect   | 2 jaar                              | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | NOEL      | Subchronische toxiciteitstest | 5040 mg/kg bw/dag           | Geen effect   | 45 weken (8u / dag, 5 dagen / week) | Konijn                       | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (aerosol) | NOAEC     | Equivalent aan OESO 413       | 662 mg/m <sup>3</sup> lucht | Geen effect   | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

13 / 30

# PX-Spray 421/150

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                       | Waarde           | Orgaan/Effect                       | Blootstellingsduur   | Soort            | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (dieet)       | NOAEL       | Subchronische toxiciteitstest | 171 mg/kg bw/dag | Geen effect                         | 13 weken (dagelijks) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Oraal (dieet)       | Dosisniveau | Subchronische toxiciteitstest | 52 mg/kg bw/dag  | Lever (vergroting/aantasting lever) | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk)  | Experimentele waarde |           |

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

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde   | Orgaan/Effect   | Blootstellingsduur                  | Soort           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|----------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Inhalatie (gas)     | LOAEC     | OESO 413 | 4000 ppm | Histopathologie | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |           |

**Conclusie**

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

**Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

2,2'-oxydiethanol

| Resultaat                                             | Methode                 | Testsubstraat                         | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 471                | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | Equivalent aan OESO 473 | Chinese hamster ovarium (CHO)         |        | Experimentele waarde |           |

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

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

1,2-ethaandiol

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

1,1,3,3-tetramethylguanidine

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

cyclohexyldimethylamine

| Resultaat                                             | Methode                 | Testsubstraat                         | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 471                | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | Equivalent aan OESO 473 | Chinese hamster ovarium (CHO)         |        | Experimentele waarde |           |

1,2-dimethylimidazool

| Resultaat                                             | Methode  | Testsubstraat                           | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli)   |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 487 | Chinese hamster long fibroblasten (V79) |        | Experimentele waarde |           |

1,2-ethaandiol

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

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

# PX-Spray 421/150

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Resultaat                                             | Methode  | Testsubstraat                         | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen)          |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) |        | Experimentele waarde |           |

## glycerol

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

## 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                         | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) |        | Experimentele waarde |           |

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

| Resultaat                                             | Methode  | Testsubstraat                         | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder | OESO 473 | Menselijke lymfocyten                 |        | Experimentele waarde |           |

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### 2,2'-oxydiethanol

| Resultaat                   | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat    | Orgaan/Effect          | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|-----------------------------|----------|--------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | OESO 474 |                    | Muis (mannelijk) | Beenmerg (geen effect) | Experimentele waarde | Eenmalige intraperitoneale injectie |

### 1,2-ethaandiol

| Resultaat                | Methode                            | Blootstellingsduur | Testsubstraat                | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negatief (Oraal (dieet)) | Onderzoek naar chromosoomafwijking |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde |           |

### 1,2-ethaandiol

| Resultaat                | Methode                            | Blootstellingsduur | Testsubstraat                | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negatief (Oraal (dieet)) | Onderzoek naar chromosoomafwijking |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde |           |

## glycerol

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan/Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|-----------|---------|--------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|
|           |         |                    |               |               | Data waiving   |           |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Resultaat                    | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat   | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking            |
|------------------------------|---------|--------------------|-----------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) |         |                    | Rat (mannelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |

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

| Resultaat                  | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat    | Orgaan/Effect | Waardebepaling       | Opmerking            |
|----------------------------|----------|--------------------|------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Negatief (Inhalatie (gas)) | OESO 474 | 4 u                | Muis (mannelijk) | Geen effect   | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

15 / 30

# PX-Spray 421/150

## 2,2'-oxydiethanol

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

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

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan/Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|--------|---------------|--------------------|-------|----------------|-----------|
| Onbekend            |           |         |        |               |                    |       | Data waiving   |           |

## 1,2-ethaandiol

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

## 1,2-ethaandiol

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

## glycerol

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                               | Waarde                                 | Orgaan/Effect           | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal (dieet)       | Dosisniveau | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | 8000 mg/kg bw/dag - 10000 mg/kg bw/dag | Geen carcinogeen effect | 2 jaar             | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### 2,2'-oxydiethanol

| Categorie                                          | Parameter | Methode  | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort                         | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))        | NOAEL     | OESO 414 | 1000 mg/kg bw/dag | 13 dag(en)         | Konijn                        | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))           | NOAEL     | OESO 414 | 1000 mg/kg bw/dag | 13 dag(en)         | Konijn                        | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL     |          | 3060 mg/kg bw/dag |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

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

| Categorie                                         | Parameter | Methode  | Waarde             | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | OESO 414 | ≥ 200 mg/kg bw/dag |                    | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | LOAEL     | OESO 414 | 80 mg/kg bw/dag    |                    | Rat                          |             | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 422 | 500 mg/kg bw/dag   | 44 dag(en)         | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## 1,2-ethaandiol

| Categorie                                     | Parameter | Methode                        | Waarde                       | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingsto | 150 mg/m <sup>3</sup> lucht  | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))    | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingsto | 1000 mg/m <sup>3</sup> 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 |           |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

16 / 30

# PX-Spray 421/150

## 1.1.3.3-tetramethylguanidine

| Categorie                                         | Parameter | Methode  | Waarde           | Blootstellingsduur       | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 422 | 100 mg/kg bw/dag | 28 dag(en) - 55 dag (en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## cyclohexyldimethylamine

| Categorie                                     | Parameter    | Methode  | Waarde           | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------------------------------------------|--------------|----------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))   | NOEL         | OESO 414 | 100 mg/kg bw/dag | 17 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))      | NOAEL        | OESO 414 | 30 mg/kg bw/dag  | 17 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet)) | NOAEL (P/F1) | OESO 422 | > 1500 ppm       | 28 dag(en) - 54 dag (en)     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## 1.2-dimethylimidazool

| Categorie                                         | Parameter | Methode                 | Waarde           | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 120 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 120 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 422                | 150 mg/kg bw/dag |                              | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## 1.2-ethaandiol

| Categorie                                     | Parameter | Methode                        | Waarde                       | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingsto | 150 mg/m <sup>3</sup> lucht  | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))    | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingsto | 1000 mg/m <sup>3</sup> 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 |           |

## 2.4.6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

| Categorie                                         | Parameter | Methode  | Waarde            | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | OESO 414 | 150 mg/kg bw/dag  | 15 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | OESO 414 | > 50 mg/kg bw/dag | 15 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 443 | 15 mg/kg bw/dag   |                              | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## glycerol

| Categorie                                         | Parameter | Methode                 | Waarde              | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect               | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | > 1310 mg/kg bw/dag | 10 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Foetus (geen effect) | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | > 1310 mg/kg bw/dag | 10 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect          | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     |                         | > 2000 mg/kg bw/dag |                              | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect          | Experimentele waarde |           |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

| Categorie                                     | Parameter | Methode  | Waarde           | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect                 | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))   | NOAEL     | OESO 414 | 500 mg/kg bw/dag | 23 dagen (dracht, dagelijks) | Konijn                       | Foetus (geen effect)   | 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 |           |

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

| Categorie                                       | Parameter | Methode  | Waarde      | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|---------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (gas))       | NOEC      | OESO 414 | ≥ 15000 ppm | 14 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (gas))          | NOEC      | OESO 414 | ≥ 15000 ppm | 14 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (gas)) | NOEC      | OESO 416 | ≥ 15000 ppm |                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## Conclusie

Kan het ongeboren kind schaden.

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

17 / 30

# PX-Spray 421/150

## Aspiratiegevaar

### PX-Spray 421/150

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### PX-Spray 421/150

Huiduitslag/ontsteking.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

### PX-Spray 421/150

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
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; Dodelijk      |
| 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       | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
|                                               | EC50      | ECOSAR           | 9362 mg/l    | 96 u       | Algae                            |                       |                 | QSAR                                |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC      | EPA 600/4-89/001 | 32000 mg/l   | 7 dag(en)  | Pimephales promelas              | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Dodelijk      |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | ASTM             | > 15000 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna                    | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Reproductie   |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      |                  | 2500 mg/l    | 24 u       | Actief slib                      |                       |                 | Literatuurstudie                    |

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      | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
|                                         | EC10      | OESO 201 | 3.5 mg/l | 72 u      | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen  | EC50      | OESO 209 | 114 mg/l | 3 u       | Actief slib                      | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |

# PX-Spray 421/150

## 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       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
|                                               | NOEC      | OESO 201         | > 100 mg/l             | 72 u       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC      | ASTM             | > 40 mg/l              | 28 dag(en) | Menidia peninsulae           | Doorstroom systeem    | Zeewater        | Experimentele waarde; Versgewicht           |
| 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                                 |

## 1.1,3,3-tetramethylguanidine

|                                         | Parameter | Methode  | Waarde     | Tijdsduur | Soort                        | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LC50      | ECOSAR   | 957 mg/l   | 96 u      | Pisces                       |                  | Zoet water      | QSAR; Geschatte waarde                      |
| 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      | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
|                                         | NOEC      | OESO 201 | 100 mg/l   | 72 u      | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen  | EC10      | OESO 209 | 17 mg/l    | 3 u       | Actief slib                  | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

## cyclohexyldimethylamine

|                                               | Parameter | Methode      | Waarde    | Tijdsduur  | Soort                        | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|------------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | DIN 38412-15 | 32 mg/l   | 96 u       | Leuciscus idus               | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | LC50      | OESO 202     | 75 mg/l   | 48 u       | Daphnia magna                | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP                   |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | OESO 201     | 3.5 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
|                                               | NOEC      | OESO 201     | 0.32 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | EC10      |              | 0.75 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna                |                  | Zoet water      | QSAR; Reproductie                           |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | DIN 38412-8  | 206 mg/l  | 17 u       | Pseudomonas putida           | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groei                 |

# PX-Spray 421/150

## 1,2-dimethylimidazool

|                                               | Parameter | Methode        | Waarde     | Tijdsduur  | Soort                           | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | OESO 203       | 63 mg/l    | 96 u       | Danio rerio                     | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | EU-methode C.2 | > 100 mg/l | 48 u       | Daphnia magna                   | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | OESO 201       | 58 mg/l    | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
|                                               | EC10      | OESO 201       | 20 mg/l    | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      |                | 21 mg/l    | 21 dag(en) | Daphnia magna                   |                  | Zoet water      | QSAR; Reproductie                           |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | OESO 209       | 64 mg/l    | 3 u        | Actief slib                     | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

## 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         |
|                                               | NOEC      | OESO 201         | > 100 mg/l             | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC      | ASTM             | > 40 mg/l              | 28 dag(en) | Menidia peninsulae              | Doorstroom systeem    | Zeewater        | Experimentele waarde; Versgewicht           |
| 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                                 |

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

|                                         | Parameter | Methode  | Waarde   | Tijdsduur | Soort                   | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LC50      |          | 175 mg/l | 96 u      | Cyprinus carpio         | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | LC50      |          | 718 mg/l | 96 u      | Palaemonetes vulgaris   | Statisch systeem | Zout water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50     | OESO 201 | 84 mg/l  | 72 u      | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

## glycerol

|                                               | Parameter          | Methode | Waarde       | Tijdsduur | Soort               | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------|--------------|-----------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50               |         | 54000 mg/l   | 96 u      | Oncorhynchus mykiss | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50               |         | > 10000 mg/l | 24 u      | Daphnia magna       | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging              |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EC50               |         | 2900 mg/l    | 8 dag(en) | Algae               |                  | Zoet water      | Literatuurstudie                            |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC               |         | 724000 mg/l  |           | Pisces              |                  |                 | QSAR; Nominale concentratie                 |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC               |         | 897 mg/l     |           | Daphnia magna       |                  |                 | QSAR; Nominale concentratie                 |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | Toxiciteitsdrempel |         | > 10000 mg/l | 16 u      | Pseudomonas putida  | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groei                 |

# PX-Spray 421/150

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

|                                               | Parameter | Methode  | Waarde   | Tijdsduur  | Soort                        | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      |          | 56 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       | ErC50     | OESO 201 | 82 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
|                                               | NOEC      | OESO 201 | 13 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | OESO 202 | 32 mg/l  | 21 dag(en) | Daphnia magna                | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP                   |

## (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; Gemeten concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | EC50      | OESO 202 | 82 mg/l    | 48 u      | Daphnia magna                | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Gemeten concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50     | OESO 201 | > 215 mg/l | 72 u      | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Gemeten concentratie |
|                                         | NOEC      | OESO 201 | 115 mg/l   | 72 u      | Pseudokirchneria subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid        |

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 2,2'-oxydiethanol

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                             | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 70 mg/l - 80 mg/l; Koolstofdioxide | 28 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 |

### 1,2-ethaandiol

#### Biodegradatie water

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

### 1,1,3,3-tetramethylguanidine

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                  | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301D | 5.2 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling |
|--------------|--------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 2.8 u  | 0.5E6 /cm <sup>3</sup> | QSAR           |

### cyclohexyldimethylamine

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde            | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|-------------------|------------|----------------------|
| OESO 301A | 90 % - 100 %; GLP | 18 dag(en) | Experimentele waarde |

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling |
|--------------|--------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 3.7 u  | 0.5E6 /cm <sup>3</sup> | QSAR           |

### 1,2-dimethylimidazool

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde   | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|----------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 6 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### 1,2-ethaandiol

#### Biodegradatie water

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

# PX-Spray 421/150

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|-----------------------|------------|----------------------|
| OESO 301D | 4 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

## glycerol

### Biodegradatie water

| Methode | Waarde            | Duur | Waardebepaling       |
|---------|-------------------|------|----------------------|
|         | 94 %; Actief slib | 24 u | Experimentele waarde |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

### Biodegradatie water

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

## (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 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 421/150

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                     | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing (mengsel) |        |             |                |

## 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       |

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

#### Log Kow

| Methode        | Opmerking | Waarde    | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|
| EU-methode A.8 |           | 1.7 - 2.2 | 25 °C       | Experimentele waarde |

## 1,2-ethaandiol

#### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | -1.4   |             | Berekend       |

## 1,1,3,3-tetramethylguanidine

#### Log Kow

| Methode  | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 107 |           | -0.49  | 20 °C       | Experimentele waarde |

## cyclohexyldimethylamine

#### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | 2.0    | 25 °C       | Experimentele waarde |

## 1,2-dimethylimidazool

#### Log Kow

| Methode        | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| EU-methode A.8 |           | 0.11   | 25 °C       | Experimentele waarde |

## 1,2-ethaandiol

#### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | -1.4   |             | Berekend       |

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

#### Log Kow

| Methode            | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|--------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| EPA OPPTS 830.7550 |           | -0.66  | 21.5 °C     | Experimentele waarde |

## glycerol

#### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | -1.8   | 25 °C       | Experimentele waarde |

# PX-Spray 421/150

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

## BCF vissen

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

## Log Kow

| Methode        | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| EU-methode A.8 |           | 2.7    | 30 °C       | Experimentele waarde |

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

## Log Kow

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

## Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

2,2'-oxydiethanol

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|----------------|
| Koc       | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1      | QSAR           |
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0      | QSAR           |

### Percentageverdeling

| Methode        | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Mackay level I |               |               |                  | 0 %           | 100 %         | Berekende waarde |

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

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------------------|
| Koc       |         | 146    | Literatuurstudie |
| log Koc   |         | 2.2    | Berekende waarde |

1,2-ethaandiol

### Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|---------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Andere  | 0.03 %        |               | 0 %              | 0 %           | 100 %         | Berekende waarde |

1,1,3,3-tetramethylguanidine

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------------------|
| log Koc   |         | 1.45   | Berekende waarde |

cyclohexyldimethylamine

### (log) Koc

| Parameter | Methode        | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|----------------|--------|----------------|
| log Koc   | PCKOCWIN v1.66 | 1.8    | QSAR           |

1,2-dimethylimidazool

### (log) Koc

| Parameter | Methode  | Waarde    | Waardebepaling       |
|-----------|----------|-----------|----------------------|
| log Koc   | OESO 121 | 1.3 - 2.0 | Experimentele waarde |

1,2-ethaandiol

### Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|---------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Andere  | 0.03 %        |               | 0 %              | 0 %           | 100 %         | Berekende waarde |

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------------------|
| log Koc   |         | 1.32   | Berekende waarde |

### Percentageverdeling

| Methode        | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Mackay level I | 0.001 %       | 0 %           | 0.002 %          | 0.0002 %      | 99.996 %      | Berekende waarde |

glycerol

### (log) Koc

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

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.2    | QSAR           |

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem  
Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

# PX-Spray 421/150

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Omwille van onvoldoende gegevens kan er geen uitspraak gedaan worden over het al dan niet voldoen van de component(en) aan PBT- en zPzB-criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### PX-Spray 421/150

#### **Broeikasgassen**

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

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

#### **Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

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

#### 2,2'-oxydiethanol

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

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

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

#### 1,2-ethaandiol

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### 1,1,3,3-tetramethylguanidine

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

##### **Waterecotoxiciteit pH**

pH-verschuiving

#### cyclohexyldimethylamine

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

##### **Waterecotoxiciteit pH**

pH-verschuiving

#### 1,2-dimethylimidazool

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### 1,2-ethaandiol

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

##### **Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

##### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

# PX-Spray 421/150

glycerol

**Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

**Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

**Broeikasgassen**

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

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

**Broeikasgassen**

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

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

## 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 of ID-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

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen |  |
| Beperkte hoeveelheden |  |

### Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-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

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen |  |
| Beperkte hoeveelheden |  |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

25 / 30

# PX-Spray 421/150

## Binnenwateren (ADN)

|                                                                      |                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         | UN-nummer/ID-nummer              | 9006                                           |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam                       | milieugevaarlijke stof, vloeibaar, n.e.g.      |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n)                                     | Klasse                           | 9                                              |
|                                                                      | Classificatiecode                | M12                                            |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Verpakkingsgroep                 |                                                |
|                                                                      | Etiketten                        |                                                |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | Merkteken milieugevaarlijke stof | ja                                             |
| 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 of ID-nummer                                         | Vervoer                          | Niet onderworpen                                         |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                  |                                                          |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(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 of ID-nummer                                         | Vervoer                                                      | Niet onderworpen |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                              |                  |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(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 % - 48 % |           |

#### 1,2-ethaandiol

| Productnaam    | Opname via de huid |
|----------------|--------------------|
| Ethyleenglycol | Huid               |

#### 1,2-ethaandiol

| Productnaam    | Opname via de huid |
|----------------|--------------------|
| Ethyleenglycol | Huid               |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

26 / 30

# PX-Spray 421/150

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie                                               | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 | 200                   | 500                   | Geen  | Ecotoxiciteit                                                              |

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 2,2'-oxydiethanol<br>· formaldehyde, 2-(2-hydroxyethylamino) ethanol, 2-methyloxiraan, 2-nonylfenol<br>· 1,2-ethaandiol<br>· 1,1,3,3-tetramethylguanidine<br>· cyclohexyldimethylamine<br>· 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>· reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:<br>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;<br>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;<br>c) gevaarenklasse 4.1;<br>d) gevaarenklasse 5.1. | 1. Mogen niet worden gebruikt:<br>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,<br>— in scherts- en fopartikelen,<br>— 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.<br>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.<br>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:<br>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en<br>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.<br>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).<br>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:<br>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”;<br>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”;<br>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. |
| · 1,2-dimethylimidazool                                                                                                                                                                                                                                                                            | Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 5 of 6 zijn opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Onverminderd de andere delen van deze bijlage is het volgende op de vermeldingen 28 tot en met 30 van toepassing:<br>1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:<br>— als stof,<br>— als bestanddeel van andere stoffen, of<br>— in mengsels,<br>voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:<br>— hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,<br>— hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.<br>Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.<br>2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:<br>a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;<br>b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;<br>c) de volgende brandstoffen en olieproducten:<br>— brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,<br>— derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,<br>— brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);<br>d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;<br>e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;<br>f) hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · cyclohexyldimethylamine                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01

Datum van herziening: 2024-08-07

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69362

27 / 30

# PX-Spray 421/150

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li><li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li><li>— „scheetskussens” (fopartikel);</li><li>— „silly string” (schertsartikel);</li><li>— nepdrollen (fopartikel);</li><li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li><li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li><li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li><li>— stinkbommen (schertsartikel).</li></ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <p>„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p> |
| 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol | <p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-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;</li><li>-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;</li><li>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</li><li>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</li><li>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</li></ul> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>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</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>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 421/150**

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. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 421/150**

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid   | A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
| <u>1,2-ethaandiol</u>  |                                             |
| Huidopname (wettelijk) | Ethaan-1,2-diol; H                          |
| <u>1,2-ethaandiol</u>  |                                             |
| Huidopname (wettelijk) | Ethaan-1,2-diol; H                          |

**Nationale wetgeving Frankrijk**  
**PX-Spray 421/150**

Geen gegevens beschikbaar

1,2-ethaandiol

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Risque de pénétration percutanée | Ethylèneglycol; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2023-08-01  
Datum van herziening: 2024-08-07

# PX-Spray 421/150

## 1,2-ethaandiol

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Risque de pénétration percutanée | Ethylèneglycol; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|

## **Nationale wetgeving Duitsland**

### PX-Spray 421/150

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

## 2,2'-oxydiethanol

|                                       |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                            |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 2,2'-Oxydiethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

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

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

## 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                                                                                                                              |

## 1,1,3,3-tetramethylguanidine

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

## cyclohexyldimethylamine

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

## 1,2-dimethylimidazool

|         |           |
|---------|-----------|
| TA-Luft | 5.2.7.1.3 |
|---------|-----------|

## 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                                                                                                                              |

## 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

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

## glycerol

|                                       |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Glycerin; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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

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

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

## **Nationale wetgeving Oostenrijk**

### PX-Spray 421/150

Geen gegevens beschikbaar

## 1,2-ethaandiol

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

## 1,2-ethaandiol

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

## **Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

### PX-Spray 421/150

Geen gegevens beschikbaar

## 1,2-ethaandiol

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | Ethane-1,2-diol; Sk |
|                 | Ethane-1,2-diol; Sk |

## 1,2-ethaandiol

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | Ethane-1,2-diol; Sk |
|                 | Ethane-1,2-diol; Sk |

## **Andere relevante gegevens**

### PX-Spray 421/150

Geen gegevens beschikbaar

## 1,2-ethaandiol

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

## 1,2-ethaandiol

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

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

# PX-Spray 421/150

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- 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                                                           |
| BCF          | Bioconcentratiefactor                                                             |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                       |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)    |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                      |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                           |
| EC10         | Effectieve Concentratie 10 %                                                      |
| EC50         | Effectieve Concentratie 50 %                                                      |
| EC50         | EC50 in terms of reduction of growth rate                                         |
| GLP          | Goede Laboratoriumpraktijk                                                        |
| LC0          | Letale Concentratie 0 %                                                           |
| LC50         | Letale Concentratie 50 %                                                          |
| LD50         | Letale Dosis 50 %                                                                 |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |
| 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 kwaliteitsspecificatie 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.