

## SPRAY &amp; PUR CLEANER

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : SPRAY & PUR CLEANER  
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)  
Tuotetyyppi REACH : Seos

## 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

## 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pesuaineella säädöksen (EY) N:o 648/2004 mukaan

## 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Käyttöturvallisuusohjeen toimittaja

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

## Tuotteen valmistaja

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

| Luokka     | Kategoria  | Vaaramerkintä                                       |
|------------|------------|-----------------------------------------------------|
| Aerosol    | katgoria 1 | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.           |
| Aerosol    | katgoria 1 | H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.      |
| Eye Irrit. | katgoria 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| STOT SE    | katgoria 3 | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

## 2.2 Merkinnät



Sisältää: Asetoni.

## Huomiosanalla

Vaara

## H-lauseet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## P-lauseet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P280 Käytä silmiensuojainta.

# SPRAY & PUR CLEANER

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
Lisätiedot  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

| Nimi<br>REACH rekisteröintinumero | CAS-nro<br>EY-nro     | Kons. (C)      | CLP-luokitus                                                          | Merkintä       | Huomautus  | M-kertoimet ja<br>ATE-arvot |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------|
| Asetoni<br>01-2119471330-49       | 67-64-1<br>200-662-2  | 50%<br><C<100% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | (1)(2)(10)     | Aineosa    |                             |
| propaani<br>01-2119486944-21      | 74-98-6<br>200-827-9  | 10%<br><C<20%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Nesteytetty<br>kaasu; H280         | (1)(2)(10)     | Ponnekaasu |                             |
| butaani<br>01-2119474691-32       | 106-97-8<br>203-448-7 | 2.5%<br><C<10% | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Nesteytetty<br>kaasu; H280         | (1)(2)(10)(21) | Ponnekaasu |                             |

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16  
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille  
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia  
(21) 1,3-butadieeni <0.1%

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

#### Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhto tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Silmäkosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### 4.2.1 Välittömät oireet

##### Sisäänhengitettäessä:

ALTISTUTTAESSA KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Heikkouden tunteminen. Keskushermoston lamaantuminen. Huimaus. Hermostunut/levoton. Huumautuminen. Reaktiokyvyn häiriöt. Päänsärky. Hengitysvaikeudet. Tajunnan häiriöt.

##### Ihokosketus:

PITKÄAIKAINEN ALTISTUMINEN/KONTAKTI: Kuiva iho. Ihon halkeilemista.

##### Silmäkosketus:

Silmäkudoksen ärsytys/punaisuus.

##### Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

#### 4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

2 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

## 5.1 Sammutusaineet

### 5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi, Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.  
Suuri tulipalo: Suuret määrät vettä.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### 5.3.1 Ohjeet:

Tullelle altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaaran sattuessa: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara.

### 5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdysvaaran kestäviä välineitä/valolähteitä. Palo/kuumuus: pysy tuulen yläpuolella. Palo/kuumuus: sulje ympäristön rakennusten ovet ja ikkunat.

#### 6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Patoa nestemäinen vuoto. Käytettävä sopivaa talteenottotapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukykyiseen materiaaliin. Lapioida imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toiminta kerätty aine valmistajalle/asiantuntijalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdysvaaran kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Normaalihygienia.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### 7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Varastointilämpötila: < 50 °C. Täyttää lain vaatimukset. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloturvallinen säilytyspaikka. Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastointiaika enint.: 1 vuotta.

#### 7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä, hapettimista, (vahvoista) hapoista, (vahvoista) emäksistä.

#### 7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Aerosoli.

#### 7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Työperäinen altistuminen

##### a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

# SPRAY & PUR CLEANER

## EU

|         |                                                                                            |                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| asetoni | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 500 ppm                |
|         | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |

## Belgia

|                                                                |                                                  |                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Acétone                                                        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 246 ppm                |
|                                                                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 594 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Lyhytaikainen arvo                               | 492 ppm                |
|                                                                | Lyhytaikainen arvo                               | 1187 mg/m <sup>3</sup> |
| Butane, tous isomères: n-butane                                | Lyhytaikainen arvo                               | 980 ppm                |
|                                                                | Lyhytaikainen arvo                               | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 1000 ppm               |

## Alankomaat

|        |                                                                                               |                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aceton | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo) | 500 ppm                |
|        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)                               | 1000 ppm               |
|        | Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)                               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |

## Ranska

|          |                                                                                            |                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acétone  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 500 ppm                |
|          | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                               | 1000 ppm               |
|          | Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Butane | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm                |
|          | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |

## Saksa

|        |                                                             |                            |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Aceton | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 1200 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 500 ppm (1)                |
| Butan  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (2)               |
|        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (2) |
| Propan | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (2)               |
|        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> (2) |

(1) UF: 2 (I)

(2) UF: 4 (II)

## Itävalta

|                                                           |                               |                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Aceton                                                    | Tagesmittelwert (MAK)         | 500 ppm                |
|                                                           | Tagesmittelwert (MAK)         | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 ppm               |
|                                                           | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 4800 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a) | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                |
|                                                           | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm               |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan (R 290)                                            | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm               |
|                                                           | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm               |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

4 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

## Iso-Britannia

|         |                                                                                         |                        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acetone | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm                |
|         | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))                               | 1500 ppm               |
|         | Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))                               | 3620 mg/m <sup>3</sup> |
| Butane  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|         | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))                               | 750 ppm                |
|         | Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))                               | 1810 mg/m <sup>3</sup> |

## Suomi

|                                                            |                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Asetoni                                                    | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 500 ppm                |
|                                                            | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 630 ppm                |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Butaani                                                  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 800 ppm                |
|                                                            | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 1000 ppm               |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| <i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i> |                                                              |                        |
| Propani                                                    | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 800 ppm                |
|                                                            | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT) | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 1100 ppm               |
|                                                            | Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)                               | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| <i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i> |                                                              |                        |

## USA (TLV-ACGIH)

|                 |                                                                                    |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Acetone         | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)             | 250 ppm  |
|                 | Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)                                           | 500 ppm  |
| Butane, isomers | Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)                                           | 1000 ppm |
|                 | <i>Explosion hazard</i>                                                            |          |
| Propane         | <i>See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard</i> |          |

### b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

#### Saksa

|                 |                                         |         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|--|
| Aceton (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 80 mg/l |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|--|

#### USA (BEI-ACGIH)

|                   |                     |         |             |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|
| Acetone (Acetone) | Urine: end of shift | 25 mg/L | Nonspecific |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|

### 8.1.2 Näytteenottomenetelmät

| Tuotenimi                                                | Testi | Numero |
|----------------------------------------------------------|-------|--------|
| Acetone (ketones 1)                                      | NIOSH | 1300   |
| Acetone (ketones I)                                      | NIOSH | 2555   |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| Acetone (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549   |
| Acetone                                                  | NIOSH | 2027   |
| Acetone                                                  | NIOSH | 3900   |
| Acetone                                                  | NIOSH | 8319   |
| Acetone                                                  | OSHA  | 69     |
| n-Butane                                                 | OSHA  | 2010   |
| Propane                                                  | OSHA  | 2077   |

### 8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

### 8.1.4 Kynnysarvot

#### DNEL/DMEL - Työntekijät

##### Asetoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys    | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 186 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### DNEL/DMEL - Yleinen väestö

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18

# SPRAY & PUR CLEANER

## Asetoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                   | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 62 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 62 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          |                                                    |                        |           |

## PNEC

### Asetoni

| Osa-alueet                       | Arvo                     | Huomautus |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| Makea vesi                       | 10.6 mg/l                |           |
| Merivesi                         | 1.06 mg/l                |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 21 mg/l                  |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos         | 100 mg/l                 |           |
| Makean veden sedimentti          | 30.4 mg/kg sedimentti dw |           |
| Meriveden sedimentti             | 3.04 mg/kg sedimentti dw |           |
| Maaperä                          | 29.5 mg/kg maaperä dw    |           |

### 8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa.

#### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

##### a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on AX-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistusraja.

##### b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

##### c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

##### d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Fyysinen muoto              | Aerosoli                                   |
| Väri                        | Väritön                                    |
| Haju                        | Hajua koskevia tietoja ei ole              |
| Hajukynnys                  | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Sulamispiste                | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Kiehumispiste               | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Syttyvyys                   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli         |
| Räjähdysrajat               | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Leimahduspiste              | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Itsesyttymislämpötila       | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Hajoamislämpötila           | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| pH                          | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Dynaaminen viskositeetti    | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Liukoisuus                  | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Log Kow                     | Ei sovellu (seos)                          |
| Höyrynpaine                 | 3000 hPa ; 50 °C ; Ponnekaasu              |
| Absoluuttinen tiheys        | 716 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Suhteellinen tiheys         | 0.72                                       |
| Suhteellinen höyryntiheys   | Ei sovellu (aerosoli)                      |
| Hiukkaskoko                 | Ei sovellu (aerosoli)                      |

### 9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

6 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

#### Varotoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdysen kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimista, (vahvoista) happoista, (vahvoista) emäksistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### 11.1.1 Testitulokset

#### Välitön myrkyllisyys

##### SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

##### Asetoni

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo             | Altistusaika | Laji           | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|----------------|---------------------|-----------|
| Suun kautta    | LD50      |           | 5800 mg/kg       |              | Rotta (naaras) | Kokeellinen arvo    |           |
| Ihon kautta    | LD50      |           | > 15800 mg/kg bw | 24 h         | Kani (uros)    | Kokeellinen arvo    |           |

##### propani

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo         | Altistusaika  | Laji                  | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta           |           |           |              |               |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Ihon kautta           |           |           |              |               |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä (kaasut) | LC50      |           | > 800000 ppm | 15 pöytäkirja | Rotta (uros / naaras) | Kokeellinen arvo     |           |

Koska aine on kaasu, todennäköisin altistusreitti on sisäänhengitys

##### butaani

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo         | Altistusaika  | Laji                  | Arvon määrittäminen                       | Huomautus |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Suun kautta           |           |           |              |               |                       | Tiedoista luopuminen                      |           |
| Ihon kautta           |           |           |              |               |                       | Tiedoista luopuminen                      |           |
| Hengitettynä (kaasut) | LC50      |           | > 800000 ppm | 15 pöytäkirja | Rotta (uros / naaras) | Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo |           |

Koska aine on kaasu, todennäköisin altistusreitti on sisäänhengitys

#### Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

#### Syövyttävyyden/Ärsytys

##### SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

##### Asetoni

| Altistusreitti | Tulos              | Menetelmä             | Altistusaika  | Ajankohta           | Laji    | Arvon määrittäminen  | Huomautus                       |
|----------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------|----------------------|---------------------------------|
| Silmä          | Ärsyttävää         | OECD 405              | 24 h          | 24; 72 tuntia       | Kani    | Kokeellinen arvo     | Yksi käsittely huuhtelun kanssa |
| Iho            | Ei ärsytä          |                       | 3 vrk         | 24; 48; 72 h; 4 vrk | Marsu   | Kokeellinen arvo     |                                 |
| Hengitettynä   | Lievästi ärsyttävä | Ihmishavaintotutkimus | 20 pöytäkirja |                     | Ihminen | Kirjallisuustutkimus |                                 |

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

7 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

propaani

| Altistusreitti | Tulos | Menetelmä | Altistusaika | Ajankohta | Laji | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|----------------------|-----------|
| Silmä          |       |           |              |           |      | Tiedoista luopuminen |           |
| Iho            |       |           |              |           |      | Tiedoista luopuminen |           |

Nestemuoto voi aiheuttaa paleltumia, jotka ovat tyypillisiä kaikkien nestemäisten kaasujen tapauksessa

butaani

| Altistusreitti | Tulos | Menetelmä | Altistusaika | Ajankohta | Laji | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|----------------------|-----------|
| Silmä          |       |           |              |           |      | Tiedoista luopuminen |           |
| Iho            |       |           |              |           |      | Tiedoista luopuminen |           |

Nestemuoto voi aiheuttaa paleltumia, jotka ovat tyypillisiä kaikkien nestemäisten kaasujen tapauksessa

Päätelmät

- Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi
- Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

SPRAY & PUR CLEANER

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
- Asetoni

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä               | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji           | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | Marsun maksimointitesti |              |                     | Marsu (naaras) | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei-herkistävä | Ihmisen havainto        |              |                     | Ihminen        | Kokeellinen arvo    |           |

propaani

| Altistusreitti | Tulos | Menetelmä | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-------|-----------|--------------|---------------------|------|----------------------|-----------|
| Iho            |       |           |              |                     |      | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä   |       |           |              |                     |      | Tiedoista luopuminen |           |

butaani

| Altistusreitti | Tulos | Menetelmä | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-------|-----------|--------------|---------------------|------|----------------------|-----------|
| Iho            |       |           |              |                     |      | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä   |       |           |              |                     |      | Tiedoista luopuminen |           |

Päätelmät

- Ei iholle herkistävää luokitusta
- Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

SPRAY & PUR CLEANER

- Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
- Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
- Asetoni

| Altistusreitti          | Parametri | Menetelmä                 | Arvo                                                | Elin/Vaikutus                              | Altistusaika                      | Laji                  | Arvon määrittäminen      | huomautus |
|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Suun kautta (juomavesi) | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 408    | 4.86 mg/kg bw/vuorokausi - 5.95 mg/kg bw/vuorokausi | Ei vaikutusta                              | 13 viikot                         | Hiiri (uros / naaras) | Kokeellinen arvo         |           |
| Suun kautta (juomavesi) | LOAEL     | Vastaava kuin OECD 408    | 11.3 mg/kg bw/vuorokausi                            | Maksa (histopatologia)                     |                                   | Hiiri (naaras)        | Kokeellinen arvo         |           |
| Ihon kautta             |           |                           |                                                     |                                            |                                   |                       | Tiedoista luopuminen     |           |
| Hengitettynä (höyry)    | NOAEC     | Subkrooninen toksisuuskoe | 19000 ppm                                           | Ei vaikutusta                              | 8 viikot (5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (uros)          | Kokeellinen arvo         |           |
| Hengitettynä (höyry)    | Annostaso | Ihmishavaintotutkimus     | 361 ppm                                             | Keskushermosto (neurotoksisia vaikutuksia) | 2 vrk                             | Ihminen               | Epidemiologinen tutkimus |           |

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18



# SPRAY & PUR CLEANER

propaani

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo            | Elin/Vaikutus | Altistusaika                                         | Laji                  | Arvon määrittäminen  | huomautus |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta           |           |           |                 |               |                                                      |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Ihon kautta           |           |           |                 |               |                                                      |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä (kaasut) | NOAEC     | OECD 422  | 7214 mg/m³ ilma | Ei vaikutusta | > 4 viikot (6h / vuorokausi, 7 vuorokaudet / viikko) | Rotta (uros / naaras) | Kokeellinen arvo     |           |
| Hengitettynä (kaasut) | NOAEC     | OECD 422  | 4000 ppm        | Ei vaikutusta | > 4 viikot (6h / vuorokausi, 7 vuorokaudet / viikko) | Rotta (uros / naaras) | Kokeellinen arvo     |           |

Koska aine on kaasu, todennäköisin altistusreitti on sisäinhengitys

butaani

| Altistusreitti        | Parametri                     | Menetelmä | Arvo            | Elin/Vaikutus                          | Altistusaika                                         | Laji                  | Arvon määrittäminen  | huomautus |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta           |                               |           |                 |                                        |                                                      |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Ihon kautta           |                               |           |                 |                                        |                                                      |                       | Tiedoista luopuminen |           |
| Hengitettynä (kaasut) | NOAEC systeemiset vaikutukset | OECD 422  | 21.39 mg/l ilma | Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia | > 4 viikot (6h / vuorokausi, 7 vuorokaudet / viikko) | Rotta (uros / naaras) | Kokeellinen arvo     |           |

Koska aine on kaasu, todennäköisin altistusreitti on sisäinhengitys

Päätelmät

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin  
Asetoni

| Tulos                                                                                 | Menetelmä              | Testisubstraatti                       | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium)              | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 473 | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

propaani

| Tulos                                                                                 | Menetelmä              | Testisubstraatti          | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

butaani

| Tulos                                                                                 | Menetelmä | Testisubstraatti          | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 471  | Bakteeri (S. typhimurium) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | OECD 473  | Ihmisen lymfocytyt        | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

9 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Asetoni

| Tulos                                  | Menetelmä      | Altistusaika | Testisubstraatti      | Elin/Vaikutus | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negatiivinen (Suun kautta (juomavesi)) | Mikrotumatesti | 13 viikot    | Hiiri (uros / naaras) | Ei vaikutusta | Kirjallisuustutkimus |           |

propaani

| Tulos                                | Menetelmä | Altistusaika                                        | Testisubstraatti      | Elin/Vaikutus | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen (Hengitettynä (kaasut)) | OECD 474  | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (uros / naaras) | Ei vaikutusta | Read-across         |           |

butaani

| Tulos                                   | Menetelmä                                 | Altistusaika | Testisubstraatti        | Elin/Vaikutus | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen (Suun kautta (ruokavalio)) | Resessiivi letaali -testi banaaniärsäällä | 3 vrk        | Drosophila melanogaster | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

**Päätelmät**

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Asetoni

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä                                  | Arvo  | Elin/Vaikutus                    | Altistusaika | Laji           | Arvon määrittäminen  | huomautus |
|----------------|-----------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------|
| Ihon kautta    | NOEL      | Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus | 79 mg | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |              | Hiiri (naaras) | Kirjallisuustutkimus |           |

propaani

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo | Elin/Vaikutus | Altistusaika | Laji | Arvon määrittäminen  | huomautus |
|----------------|-----------|-----------|------|---------------|--------------|------|----------------------|-----------|
| Ei tiedossa    |           |           |      |               |              |      | Tiedoista luopuminen |           |

butaani

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo | Elin/Vaikutus | Altistusaika | Laji | Arvon määrittäminen  | huomautus |
|----------------|-----------|-----------|------|---------------|--------------|------|----------------------|-----------|
| Ei tiedossa    |           |           |      |               |              |      | Tiedoista luopuminen |           |

**Päätelmät**

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Asetoni

| Kategoria                                               | Parametri | Menetelmä              | Arvo                      | Altistusaika                                  | Laji         | Vaikutus                                                                    | Arvon määrittäminen | huomautus |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))           | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 2200 ppm                  | 14 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Rotta        | Sikiö (ei vaikutusta)                                                       | Kokeellinen arvo    |           |
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))           | LOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 11000 mg/kg bw/vuorokausi | 14 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Rotta        | Sikiö (sikiötoksisuus)                                                      | Kokeellinen arvo    |           |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))               | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 2200 ppm                  | 14 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Rotta        | Ei vaikutusta                                                               | Kokeellinen arvo    |           |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))               | LOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 11000 ppm                 | 14 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) | Rotta        | Emomyrkyllisyys                                                             | Kokeellinen arvo    |           |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi)) | NOAEL     |                        | 900 mg/kg bw/vuorokausi   | 13 viikot                                     | Rotta (uros) | Ei vaikutusta                                                               | Kokeellinen arvo    |           |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi)) | LOAEL     |                        | 3400 mg/kg bw/vuorokausi  | 13 viikot                                     | Rotta (uros) | Miehen lisääntymiselimen (hedelmällisyys)teen kohdistuvat haittavaikutukset | Kokeellinen arvo    |           |

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

10 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

## propani

| Kategoria                                                    | Parametri | Menetelmä | Arvo                | Altistusaika                                                | Laji                     | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | huomautus |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Kehitysmyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))              | NOAEC     | OECD 422  | 12000 ppm           | 6 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Kehitysmyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))              | NOAEC     | OECD 422  | 21641<br>mg/m³ ilma | 6 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Emomyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))                  | NOAEC     | OECD 422  | 12000 ppm           | 6 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Emomyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))                  | NOAEC     | OECD 422  | 21641<br>mg/m³ ilma | 6 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Vaikutukset<br>hedelmällisyyteen<br>(Hengitettyinä (kaasut)) | NOAEC     | OECD 422  | 12000 ppm           | 6 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta (uros<br>/ naaras) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

## butaani

| Kategoria                                                    | Parametri | Menetelmä | Arvo               | Altistusaika                                                  | Laji                     | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | huomautus |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Kehitysmyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))              | NOAEC     | OECD 422  | 21.39 mg/l<br>ilma | > 4 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Emomyrkyllisyys<br>(Hengitettyinä (kaasut))                  | NOAEC     | OECD 422  | 21.39 mg/l<br>ilma | > 4 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta                    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Vaikutukset<br>hedelmällisyyteen<br>(Hengitettyinä (kaasut)) | NOAEC     | OECD 422  | 21.39 mg/l<br>ilma | > 4 viikot (6h /<br>vuorokausi, 7<br>vuorokaudet /<br>viikko) | Rotta (uros<br>/ naaras) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

## Aspiraatiovaara

### SPRAY & PUR CLEANER

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin  
Ei luokiteltu aspiraatiomyrkyllisyyttä varten

## Myrkyllisyys - muut vaikutukset

### SPRAY & PUR CLEANER

#### Asetoni

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo | Elin/Vaikutus                           | Altistusaika | Laji | Arvon määrittäminen      | huomautus |
|----------------|-----------|-----------|------|-----------------------------------------|--------------|------|--------------------------|-----------|
| Iho            |           |           |      | Iho (ihon<br>kuivuminen ja<br>halkeilu) |              |      | Kirjallisuustutki<br>mus |           |

## Päätelmät

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

### SPRAY & PUR CLEANER

Punainen iho. Ihottuma/tulehdus. Kuiva kurkku/kurkkukipu. Päänsärky. Pahoinvointi. Heikkouden tunteminen. Painon putoaminen.  
Hengityselimien tulehduksen vaara.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

### SPRAY & PUR CLEANER

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

11 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

## Asetoni

|                                                   | Parametri | Menetelmä              | Arvo                  | Kesto         | Laji                | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                 |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50      | Vastaava kuin OECD 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 h          | Pimephales promelas | Läpivirtaus        | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | LC50      |                        | 8800 mg/l             | 48 h          | Daphnia pulex       | Staatin systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | NOEC      |                        | 530 mg/l              |               | Algae               |                    | Makea vesi           |                                     |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiyriäiset           | NOEC      | Vastaava kuin OECD 211 | 2212 mg/l             | 28 vrk        | Daphnia magna       | Läpivirtaus        | Makea vesi           | Kokeellinen arvo                    |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | EC50      | Vastaava kuin OECD 209 | 61.15 g/l             | 30 pöytäkirja | Aktiivmuda          | Staatin systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo                    |
|                                                   | EC50      |                        | 1700 mg/l             |               | Pseudomonas putida  |                    |                      | Kirjallisuustutkimus; Esto          |

## propaani

|                                                   | Parametri | Menetelmä    | Arvo               | Kesto | Laji        | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|-------|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50      |              | 50 mg/l            | 96 h  | Pisces      |                    | Makea vesi           | QSAR; Arvioitu arvo |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | LC50      | ECOSAR v1.00 | 27 mg/l            | 48 h  | Daphnia sp. |                    | Makea vesi           | QSAR                |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | EC50      | ECOSAR v1.00 | 12 mg/l            | 96 h  | Algae       |                    | Makea vesi           | QSAR                |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | EC50      |              | 10 mg/l - 100 mg/l |       | Aktiivmuda  |                    |                      | Arvioitu arvo       |

## butaani

|                                              | Parametri | Menetelmä    | Arvo     | Kesto | Laji        | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|-------|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                   | LC50      | ECOSAR       | 24 mg/l  | 96 h  | Pisces      |                    | Makea vesi           | QSAR                |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset               | LC50      | ECOSAR v1.00 | 14 mg/l  | 48 h  | Daphnia sp. |                    | Makea vesi           | QSAR                |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille | EC50      | ECOSAR v1.00 | 7.7 mg/l | 96 h  | Algae       |                    | Makea vesi           | QSAR                |

## Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Asetoni

#### Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo   | Kesto  | Arvon määrittäminen |
|-----------|--------|--------|---------------------|
| OECD 301B | 90.9 % | 28 vrk | Kokeellinen arvo    |

#### Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

| Menetelmä    | Arvo       | Kons. OH-radikaalit | Arvon määrittäminen |
|--------------|------------|---------------------|---------------------|
| AOPWIN v1.92 | 52.431 vrk | 1.5E6 /cm³          | Laskettu arvo       |

### propaani

#### Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo  | Kesto | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------|-------|---------------------|
|           | 100 % | 386 h | Kokeellinen arvo    |

#### Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

| Menetelmä    | Arvo  | Kons. OH-radikaalit | Arvon määrittäminen |
|--------------|-------|---------------------|---------------------|
| AOPWIN v1.92 | 101 h | 1.5E6 /cm³          | Laskettu arvo       |

#### Puoliintuminen, maaperä (1/2 maaperä)

| Menetelmä | Arvo | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen |
|-----------|------|----------------------------------------|---------------------|
|           |      |                                        | Ei soveltu (kaasu)  |

### butaani

#### Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

| Menetelmä | Arvo    | Kons. OH-radikaalit | Arvon määrittäminen |
|-----------|---------|---------------------|---------------------|
|           | 1.9 vrk | 5E5 /cm³            | Laskettu arvo       |

#### Puoliintuminen, maaperä (1/2 maaperä)

| Menetelmä | Arvo | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen |
|-----------|------|----------------------------------------|---------------------|
|           |      |                                        | Ei soveltu (kaasu)  |

## Päätelmät

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18

# SPRAY & PUR CLEANER

## Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

## 12.3 Biokertyvyys

### SPRAY & PUR CLEANER

#### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus         | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Ei soveltu (seos) |      |           |                     |

#### Asetoni

#### BCF kalat

| Parametri | Menetelmä | Arvo | Kesto | Laji   | Arvon määrittäminen  |
|-----------|-----------|------|-------|--------|----------------------|
| BCF       |           | 0.69 |       | Pisces | Kirjallisuustutkimus |

#### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo  | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|-------|-----------|---------------------|
|           |           | -0.23 |           | Testitiedot         |

#### propani

#### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo      | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|           |           | 1.1 - 2.8 | 20 °C     | Kokeellinen arvo    |

#### butaani

#### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|-----------|---------------------|
|           |           | 2.8  | 20 °C     | Kokeellinen arvo    |

#### Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Asetoni

#### (log) Koc

| Parametri | Menetelmä         | Arvo          | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------------------|---------------|---------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.374 - 0.988 | Laskettu arvo       |

#### Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/vai vPvB-kriteerit.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksista

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### SPRAY & PUR CLEANER

#### Kasvihuonekaasut

Sisältää komponentteja, jotka sisältyvät niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (IPCC)

Mikään tunnetuista aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

#### Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

#### Asetoni

#### Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

#### propani

#### Kasvihuonekaasut

Sisältyy niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (IPCC)

Sisältää komponentteja, jotka sisältyvät niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (IPCC)

#### butaani

#### Kasvihuonekaasut

Sisältyy niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (IPCC)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### 13.1.1 Jättemääräykset

#### Euroopan unioni

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

13 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

20 01 29\* (erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01): pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita).

Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

## 13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittävät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Erityinen käsittely. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

## 13.1.3 Pakkaus/astia

### Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Tie (ADR)

#### 14.1 YK-numero

|           |      |
|-----------|------|
| YK-numero | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | aerosolit |
|------------------------------------------|-----------|

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Vaaran tunnistenumero |    |
| Luokka                | 2  |
| Luokituskoodi         | 5F |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Pakkausryhmä |     |
| Lipukkeet    | 2.1 |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | ei |
|-----------------------------------------------|----|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityismääräykset | 190                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 327                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 344                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 625                                                                                                                           |
| Rajoitetut määrät | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa). |

### Rautatie (RID)

#### 14.1 YK-numero

|           |      |
|-----------|------|
| YK-numero | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | aerosolit |
|------------------------------------------|-----------|

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                     |    |
|---------------------|----|
| Vaaran tunnusnumero | 23 |
| Luokka              | 2  |
| Luokituskoodi       | 5F |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Pakkausryhmä |     |
| Lipukkeet    | 2.1 |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | ei |
|-----------------------------------------------|----|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityismääräykset | 190                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 327                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 344                                                                                                                           |
| Erityismääräykset | 625                                                                                                                           |
| Rajoitetut määrät | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa). |

### Sisävesillä (ADN)

#### 14.1 YK-numero/tunnistenumero

|                          |      |
|--------------------------|------|
| YK-numero/tunnistenumero | 1950 |
|--------------------------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | aerosolit |
|------------------------------------------|-----------|

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|               |    |
|---------------|----|
| Luokka        | 2  |
| Luokituskoodi | 5F |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |  |
|--------------|--|
| Pakkausryhmä |  |
|--------------|--|

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

14 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

|                                               |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lipukkeet                                     | 2.1                                                                                                                           |
| 14.5 Ympäristövaarat                          |                                                                                                                               |
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | ei                                                                                                                            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                                                                                                                               |
| Erityismääräykset                             | 190                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                             | 327                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                             | 344                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                             | 625                                                                                                                           |
| Rajoitetut määrät                             | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa). |

## Meri (IMDG/IMSBC)

|                                                             |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                              |                                                                                                                               |
| YK-numero                                                   | 1950                                                                                                                          |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               |                                                                                                                               |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                    | aerosols                                                                                                                      |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                |                                                                                                                               |
| Luokka                                                      | 2.1                                                                                                                           |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           |                                                                                                                               |
| Pakkausryhmä                                                |                                                                                                                               |
| Lipukkeet                                                   | 2.1                                                                                                                           |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        |                                                                                                                               |
| Meriä saastuttava aine                                      | -                                                                                                                             |
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki               | ei                                                                                                                            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                                                                                                                               |
| Erityismääräykset                                           | 190                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                                           | 277                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                                           | 327                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                                           | 344                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                                           | 381                                                                                                                           |
| Erityismääräykset                                           | 63                                                                                                                            |
| Erityismääräykset                                           | 959                                                                                                                           |
| Rajoitetut määrät                                           | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa). |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti |                                                                                                                               |
| Marpol 73/78, liite II                                      | Ei sovellu                                                                                                                    |

## Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 YK-numero/tunnistenumero                 |                     |
| YK-numero/tunnistenumero                      | 1950                |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi |                     |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi      | aerosols, flammable |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  |                     |
| Luokka                                        | 2.1                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                             |                     |
| Pakkausryhmä                                  |                     |
| Lipukkeet                                     | 2.1                 |
| 14.5 Ympäristövaarat                          |                     |
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | ei                  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                     |
| Erityismääräykset                             | A145                |
| Erityismääräykset                             | A167                |
| Erityismääräykset                             | A802                |
| Matkustaja- ja rahtikuljetus                  |                     |
| Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus | 30 kg G             |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EY-lainsäädäntö:

##### Räjähteiden lähtöaineet

Tämän seoksen sisältämän yhden tai useamman aineosan vuoksi tämän tuotteen hankintaa, käyttöönottoa, hallussapitoa tai käyttöä suuren yleisön keskuudessa on rajoitettu asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä kauppapahtumista sekä merkittävistä katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava asiaankuuluvalla kansallisella taholla.

##### Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

| Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) | Huomautus |
|----------------------------------------------------|-----------|
| 100 %                                              |           |
| 736 g/l                                            |           |

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

15 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

| Aine tai kategoria     | Alataso (tonnia) | Ylätaso (tonnia) | Ryhmä  | Tähän ainekseen tai seokseen sovellettava yhteenlaskumenetelmä: |
|------------------------|------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT | 5000 (netto)     | 50000 (netto)    | Ei ole | Syttyvyys                                                       |

EY-asetuksen N:o 648/2004 ja sen muutettujen versioiden mukaiset ainesosat  
≥30% alifaattiset hiilivedyt

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tietyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

|                                      | Aineen, aineryhmän tai seoksen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rajoitusehdot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Asetoni                            | Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista:<br>a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppit A–F;<br>b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;<br>c) vaaraluokka 4.1;<br>d) vaaraluokka 5.1.                                                                                                                                                                                                                              | 1. Ei saa käyttää:<br>— koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,<br>— pilailuvälineissä,<br>— yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.<br>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.<br>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos<br>— niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja<br>— ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella H304.<br>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.<br>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:<br>a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput pois lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;<br>b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;<br>c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyvättömiin pakkauksiin. |
| · Asetoni<br>· propaani<br>· butaani | Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten<br>— pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet<br>— keinolumi ja –huurre<br>— pilailutyyny<br>— serpentiinipainepullot<br>— keinotekoiset pilailueritteet<br>— puhallettavat pillit ja torvet<br>— koristehiutaleet ja –vaahdot<br>— keinotekoiset hämähäkinseitit<br>— hajupommit<br>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:<br>’Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk’.<br>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/ 324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.<br>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · Asetoni                            | Aineet, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista kohdista:<br>a) aineet, jotka luokitellaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa johonkin seuraavista luokista:<br>— kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva sukusolujen perimää vaurioittava aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi<br>— kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi<br>— kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluva ihoa herkistävä aine<br>— kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluva ihoa | Tatuoitinkäyttöön tarkoitettut sekoitteet kuuluvat asetuksen (EU) 2020/2081 soveltamisalaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-18

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

16 / 18



# SPRAY & PUR CLEANER

syövyttävä aine tai kategoriaan 2 kuuluva ihoa ärsyttävä aine  
— kategoriaan 1 kuuluva vakavan silmävaurion aiheuttava aine tai kategoriaan 2 kuuluva silmiä ärsyttävä aine  
b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II luetellut aineet  
c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV luetellut aineet, joiden osalta vähintään yhdessä kyseisen liitteen taulukon sarakkeista g, h ja i on täsmennetty edellytys  
d) tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellut aineet.  
Tämän nimikkeen sarakkeessa 2 olevan 7 ja 8 kohdan lisävaatimuksia sovelletaan kaikkiin tatuointitarkoituksiin käytettäviin seoksiin riippumatta siitä, sisältävätkö ne tämän nimikkeen tämän sarakkeen a–d alakohtaan kuuluvaa ainetta.

## Kansallinen lainsäädäntö Belgia

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

### SPRAY & PUR CLEANER

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Kansallinen lainsäädäntö Ranska

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Saksa

### SPRAY & PUR CLEANER

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                          |
| WGK                   | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

#### Asetoni

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

#### propaani

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

#### butaani

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

## Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

#### butaani

|            |              |
|------------|--------------|
| Carcinogen | Butane; Carc |
|------------|--------------|

## Kansallinen lainsäädäntö Suomi

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

## Muut merkitykselliset tiedot

### SPRAY & PUR CLEANER

Tiedot puuttuvat

#### Asetoni

|                  |             |
|------------------|-------------|
| TLV - Carcinogen | Acetone; A4 |
|------------------|-------------|

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarpeen seoksille.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

17 / 18

# SPRAY & PUR CLEANER

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

|              |                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)                                                                                                                                                            |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                                                                                                                              |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                                                                                                                   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                              |
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                                                                                                                              |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                                                                                                                          |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen<br>(maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                         |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                              |
| EC10         | Effect Concentration 10 %                                                                                                                                                            |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                                                                                                                            |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                            |
| GLP          | Good Laboratory Practice                                                                                                                                                             |
| LC0          | Lethal Concentration 0 %                                                                                                                                                             |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                                                                                                                            |
| LD50         | Lethal Dose 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                                                                                                                            |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                               |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative & Toxic                                                                                                                                                  |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                    |
| STP          | Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)                                                                                                                                  |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                                                                                                                               |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainita, tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.

Tarkistuksen syy: 1

Julkaisupäivämäärä: 2023-03-22

Tarkistuspäivämäärä: 2024-01-16

Tarkistusnumero: 0002

BIG-numero: 68933

18 / 18