

# Proline Brush



Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Proline Brush

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

**Käyttötarkoitus**

Auton puhdistusaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Arom-dekor Kemi Oy

Osoite

Halkotarhantie 1

FI-451 20 Kouvola

Suomi

Puhelin

+358 27 249990

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Osoite

Europavägen 1

51291 SEXDREGA

Ruotsi

Puhelin

0320 60500

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

Verkkosivu

<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

112 / +358 9-471 9772

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

# Proline Brush

Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Ihosityövyttävyyys, kategoria 1

#### Vaaralauseke

H314, H318

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralauseke

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvalausekkeet

P264 Pese käsissä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Muut tiedot

Sisältää:

Oksiraani, 2-metyyli-, oksiraanilla varustettu polymeeri, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri

Heksan-1-oli, etoksyloitu

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti

Sisältää:

<5 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita.

<5 % anionisia pinta-aktiivisia aineita.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Tuotteella ei ole tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## Proline Brush

Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Alkoholietoksyylaatti	160875-66-1 605-233-7 - -	1 - 5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-
Oksiraani, 2-metyyli-, oksiraanilla varustettu polymeeri, mono(2-propyyliheptyyli)jeeteri	166736-08-9 605-450-7 02-2119630747-33 -	≥1 - <3%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	ATE = 1 - 2000 mg/kg, Oral
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 603-014-00-0	1 - 3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3 - inhalation	H302, H315, H319, H331 - -	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1200 mg/kg bw
Heksan-1-oli, etoksyloitu	31726-34-8 500-077-5 - -	≥1 - <3%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-
Heksyyli-D-glukosidi	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29 -	1 - 2%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 - 019-002-00-8	>0 - <2%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A	H302, H314 - -	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Rikkihappo, mono-C8-10-alkyyliesterit, natriumsuolat	85338-42-7 286-718-7 - -	>0,15 - ≤1,5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	H302, H315, H318 - -	-

**Aineen lisätiedot**

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

# Proline Brush



Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos sinulla on pienintäkään epäilystä tai oireita, ota yhteys lääkäriin. Kun otat yhteyttä lääkäriin, varmista, että sinulla on etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote saatavilla.

#### Hengitys

Raitis ilma ja lepo. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

#### Iho

Poista roiskeet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

#### Silmät

Poista piilolinssit välittömästi, jos mahdollista. Huuhtele välittömästi lauhkealla vedellä 15-20 min. silmät auki. Kuljeta loukkaantunut heti sairaalaan. Tärkeä! Huuhtele myös sairaalakuljetuksen aikana (silmälääkäri).

#### Nieleminen

Huuhtele ensin suu huolellisesti runsaalla vedellä, mutta ÄLÄ NIELE. Sitten juo vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

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

#### Iho

Syövyttävää.

#### Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Nieleminen

Saattaa aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, pahoinvointia ja oksentelua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammuta vesihöyryllä, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi vapautua haitallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Suojatoimenpiteet muita materiaaleja vastaan palopaikalla. Tulipalon sattuessa käytä hengityssuojainta. Käytettävä kokovartalon peittävä suojavaatetusta.

# Proline Brush



Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Asiattomat ja suojaamattomat henkilöt pidetään turvallisen etäisyyden päässä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Imeytä neste inerttiin imuaineeseen, esim. vermikuliitti, kerää aine ja lähetä se jätehuoltoon.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts kohta 8 ja jätteet kts kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Pidä tämä tuote poissa ruoasta ja lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Työskentele niin, että roiskeet estetään. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista tuotteista.

#### **Yleinen hygienia**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kätesi tuotteen käsittelyn jälkeen. Poista roiskeet vaatteet. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Tämä tuote on säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, virkistyslääkkeistä ja rehuista. Tuote on varastoitava siten, että ihmisten terveydelle tai ympäristölle aiheutuvat riskit estetään. Vältä kosketusta ihmisiin ja eläimiin, äläkä päästä tuotetta herkästi herkästi. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## Proline Brush

Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	HTP-ARVOT 2020	-	1996
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3	- -	- 2	HTP-ARVOT 2020	kattoarvo	2007
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0	20 98	50 250	HTP-ARVOT 2020	iho	1996

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	595000 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	420 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	357000 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi	DNEL	Krooninen	124 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset

## Proline Brush



Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(54549-24-5/259-217-6)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			iset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	35,7 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (merivesi)	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jätevesilaitos	709 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Makea vesi	0,176 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Merivesi	0,018 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,722 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,072 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Maaperä	0,654 mg/kg dwt

# Proline Brush



Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotteen tai sen osien aiheuttamat vaarat tulee arvioida tehtäväkohtaisessa riskiarvioinnissa sovellettavan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskiarviointi tulee arvioida säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa. Työtavat on valittava siten, että ihokosketus on mahdollisimman pieni. Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa voimassa olevan työympäristölainsäädännön vaatimukset täyttävä ilmanlaatu. Ilmassa olevien infektiolähteiden poistamiseksi on käytettävä paikallista poistoilmanvaihtoa. Työpaikalla tulee olla hätäsuihkut ja mahdollisuus huuhdella silmät.

### Silmien / kasvonsuojain

Silmiensuojainta tulee käyttää, jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara. Käytä standardin EN166 mukaisia tiukasti istuvia suojalaseja.

### Käsien suojaus

Käytä EN374-standardin mukaisia suojakäsineitä, jos on olemassa suoran kosketuksen vaara. Käytä jatkuvaa kosketusta varten käsineitä, joiden vähimmäisläpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mutta mieluiten yli 480 minuuttia.

Sopivin suojakäsine tulee valita käsineiden toimittajaa neuvotellen ottaen huomioon riskinarviointi tiettyjä tehtäviä varten ja mukana olevien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistuksen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus ja vastaavat.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavaa käsin materiaalia (EN 374):

Nitriilikumi

### Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa, täysin peittävää suojavaatetusta.

### Hengityksensuojaimet

Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Sopivimmat hengityksensuojaimet tulee valita yhteistyössä nimetyn turvallisuuspäällikön kanssa ottaen huomioon yksittäisen tehtävän riskinarviointi.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppisiä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

-A/P2.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Työskentely tuotteen kanssa tulee tehdä niin, että tuote ei pääse viemäreihin, vesistöön, maahan tai ilmaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Vaalea keltainen



# Proline Brush

Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## Haju

Kemiallinen haju

## Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

## Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 °C

## Syttyvyys

Ei sovelleta

## Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei sovelleta

## Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

## Itsesyttymislämpötila

Ei sovelleta

## Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## pH

12,5

## Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

## Liukoisuus

Liukenee veteen

## Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,03 g/cm<sup>3</sup>

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovelleta

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

# Proline Brush

Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia reaktioita normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista terveydelle haitallisista vaikutuksista perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useiden komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	23,5 mg/l	Hengitys	8h	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	5600 mg/kg	Suun kautta	24h	Rotta
Oksiraani, 2-metyyli-, oksiraanilla varustettu polymeeri, mono(2-propyyliheptyyli)eteri 166736-08-9 / 605-450-7	LD50	1 - 2000 mg/kg	Oraalinen	24h	Rotta
Heksan-1-oli, etoksyloitu 31726-34-8 / 500-	LD50	> 2000 mg/kg	Oraalinen	24h	Rotta

## Proline Brush

Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
077-5					
Heksan-1-oli, etoksyloitu 31726-34-8 / 500-077-5	LD50	500 - 2000 mg/kg	Oraalinen	24h	Rotta
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	2000 mg/kg	Ihon kautta	24h	Rotta
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259217-6	LD50	2000 mg/kg	Suun kautta	24h	Rotta
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LD50	273 mg/kg	Suun kautta	24h	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	> 8000 mg/kg	Ihon kautta	24h	Kaniini
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	34 mg/L	Hengitys	4h	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	12000 ppm V	Hengitys	4h	Rotta

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Syövyttävä ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aiheuttaa vakavan silmävaurion.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# Proline Brush



Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet**

Nieleminen voi aiheuttaa polttamista suussa ja kurkussa, pahoinvointia ja oksentelua ja voi johtaa yleiskuntoon ja verenkierron romahtamiseen.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuotteella ei ole tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys**

Tuotetta ei saa merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole poissuljettua, että suuret päästöt tai toistuvat pienemmät päästöt voivat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön. Estä joutuminen maahan, veteen ja viemäreihin.

**Välitön myrkyllisyys vesieliölle**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LC50	1900 mg/L	96h	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LC50	1600 mg/L	96h	Leuciscus idus (Säyne)
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LC50	820 mg/L	48h	Lepomis macrochirus (Isoaurinkoahven)
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LC50	1700 mg/L	96h	Carassius auratus (Kultakala)
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LC50	420 mg/L	96h	Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	80 mg/L	96h	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	2993 mg/L	96h	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	3 mg/L	96h	Kalastaa
Oksiraani, 2-metyyli-, oksiraanilla varustettu polymeeri, mono(2- propyyliheptyyli)etteri 166736-08-9 / 605-450- 7	LC50	1 - 100 mg/L	96h	Brachydanio rerio (seep- rakala)

# Proline Brush

Version numero: 5  
 Laadittu: 2024-02-07  
 Korvaa: 2023-10-13

## Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259-217-6	IC50	1 - 100 mg/L	72h	Levät
2-Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/l	72h	Levät

## Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LC50	490 mg/L	48h	Vesikirppu
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	520 mg/L	48h	Vesikirppu
Oksiraani, 2-metyyli-, oksiraanilla varustettu polymeeri, mono(2- propyyliheptyyli)etteri 166736-08-9 / 605-450- 7	EC50	1 - 10 mg/L	48h	Vesikirppu

## Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Heksyyli-D-glykosidi 54549-24-5 / 259-217-6	EC10	> 180 mg/l	16h	Bakteerit

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tämän tuotteen pinta-aktiiviset aineet noudattavat direktiivin 648/2004 mukaisia biologisen hajoavuuden kriteerejä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

# Proline Brush



Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteella ei ole tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Muut haitalliset vaikutukset

Suurissa päästöissä pH voi nousta voimakkaasti paikallisesti ja aiheuttaa myrkyllisiä vaikutuksia vesieliöille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Estä joutuminen viemäriin. Hävitetty tuote on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei ole tyhjennetty kokonaan, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, joten ne on käsiteltävä ongelmajätteenä yllä olevan mukaisesti. Täysin tyhjennetyt tiivisteet voidaan hävittää materiaalin kierrätystä varten. Noudata kansallisia tai alueellisia jätehuoltomääräyksiä. Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

# Proline Brush

Version numero: 5  
Laadittu: 2024-02-07  
Korvaa: 2023-10-13

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1907/2006, REACH.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1272/2008, CLP.

#### Kansalliset määräykset

HTP-ARVOT 2020

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

#### Lyhenteet

LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta

EC50 – Aineen pitoisuus, joka vaikuttaa 50 %:iin väestöstä tiettyinä ajankohtana

LD50 – tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos)

vPvB - erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

DNEL – johdettu nollatehotaso

PNEC - Odotettu vaikutukseton pitoisuus

#### Lause tarkoittaa

Skin Corr. 1 - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1A

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyyys, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyyys, kategoria 2

Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.