

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Hagmans Silikonborttagning, spray  
**Synonyymit:** Silikonefjerner • Silikonfjerner • Silikoninpoistoaine • Silicone Removal• Srodek Do Usuwania Silikonu

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

**Suosittelut käytöt:** Rasvanpoistoaine Puhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Hagmans Nordic AB  
**Osoite:** Box 112  
**Postinumero:** 511 10  
**Kaupunki:** Fritsla  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@hagmansnordic.com  
**Puhelin:** +46(0)320-18900  
**Kotisivu:** www.hagmans.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Asp. Tox. 1;H304  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Chronic 3;H412

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



#### Huomiosanat:

Vaara / Fara

#### Sisältää

#### Aine:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes / Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes;

#### Vaaralausekkeet

Tätä tuotetta koskevat CLP-asetuksen I-liitteen 1.3-kohdan määräykset tuotteen merkinnöistä.

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. / Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. / Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. / Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. / Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P261	Vältä pölyn höyryn/suihkeen hengittämistä. / Undvik att inandas ångor/sprej.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. / Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. / Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P337+313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. / Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P410+412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. / Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501	Hävitätä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Täydentävät tiedot

#### EUH018

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. / Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Pesuaineita koskevan asetuksen (EY) 648/2004 mukaisesti: / Enligt förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: alifaattiset hiilivedyt / alifatiska kolväten > 30% / > 30%

#### VOC:

Tämä tuote sisältää enintään 850 g VOC/L. Raja-arvo on 850 g VOC/L (luok. B/a)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### 2.3 Muut vaarat

Aine/Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32	25 -< 50 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066
propaani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 -< 25 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
isobutaani	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	10 -< 25 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10 -< 25 %	50	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018
Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes	932-020-9 01-2119548395-31	10 -< 25 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
butan-1-oli	71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	2,5 -< 3 %		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336

H - / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

50 = ponneaine

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
- Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Voi ärsyttää silmiä.

Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

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

Hoida oireet.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

Käytettävä hengityslaitetta ja muita suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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

Säilytettävä turvallisesti ja lasten ulottumattomissa. Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa. Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.  
Lue tarkemmat käyttöohjeet teknisestä tiedotteesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
propaani	8h	800	1500			
propaani	15m	1100	2000			
isobutaani	8h	800	1900		Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.	
isobutaani	15m	1000	2400		Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.	
Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	8h	800	1900		liite 4	
Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	15m	1000	2400		liite 4	
butan-1-oli	8h	50	150			iho
butan-1-oli	15m	75	230			iho

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

### PNEC

butan-1-oli, cas-no 71-36-3				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,082 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,0082 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	2,25 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	2476 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,178 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,0178 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	0,015 mg/kg			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### DNEL - työntekijät

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	871 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	77 mg/kg bw/day				
butan-1-oli, cas-no 71-36-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	310 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### DNEL - väestö

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	185 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	46 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	46 mg/kg bw/day				
butan-1-oli, cas-no 71-36-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	55 mg/m <sup>3</sup>				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	3,125 mg/kg bw/day				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:</b>	On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Työskentelytilaa on tuuletettava hyvin työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitojien käyttöä ja töiden jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
<b>Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:</b>	Silmiensuojain
<b>Henkilösuojaimet, käsien suojaus:</b>	Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Kevyt käyttö (pieni määrä, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia)): Butyylikumi. 0,7 mm. Normaali käyttö (normaali määrä, keskipitkä altistus (1-2 tuntia)): Nitrilikumi. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.
<b>Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:</b>	Käytettävä hengityssuojainta suodattimella A/P2, jos ilmanvaihto on riittämätön.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Aerosoli
Väri	Väritön
Haju	Tunnistettava
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Ei sekoittuva

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue		Ei sovellettavissa. Aerosoli
Syttyvyys	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	0,6 - 10,9 vol%	
Leimahduspiste	< 0 °C	
Itsesyttymislämpötila	365 °C	isobutaani
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja	
Höyrynpaine	3600 hPa	
Tiheys	0,62 g/ml	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

#### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Räjähävyys		Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja tietoja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		500 mg/kg bw			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		3430 mg/kg bw			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Lisääntymiselle vaarallinen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

**Yksittäinen STOT-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss		96hLL50	10 - 30 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEL50	> 1000 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEL50	22 - 46 mg/l			

#### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Pimephales promelas	96h	96hLC50	1376 mg/l		OECD 203	
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	48hEC50	1328 mg/l		OECD 202	
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata	96h	96hEC50	225 mg/l		OECD 201	
Äyriäiset	Daphnia magna	21d	21dNOEC	4,1 mg/l		OECD 211	

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28 d		80 %		Comment: Oxygen depletion	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Active Sludge	aerob	20d	BOD	92 %	Helposti biohajoavaa.		

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka ei liukene veteen ja joka näin ollen hajaantuu veden pinnalle.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei oleteta siirtyvän maaperässä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC).

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä heitä aerosolisuihkeita muun jätteen joukkoon edes tyhjinä. Suihkeet on lähetettävä alueelliseen kemiallisten jätteiden käsittelylaitokseen.

**Jäteluokitus:** EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.  
15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1950	14.4 Pakkausryhmä:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2.1	Tunnelikoodi:	D
Vaaramerkinnät:	2.1		
Vaaran tunnusnumero:			

### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1950	14.4 Pakkausryhmä:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2.1		
Vaaramerkinnät:	2.1		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1950	14.4 Pakkausryhmä:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2.1	Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):	
Vaaramerkinnät:	2.1	IMDG Code segregation group:	- Ei mitään -
Ems:	F-D, S-U		

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

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

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	1950	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	2.1		
<b>Vaaramerkinnät:</b>	2.1		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

<b>Muut tiedot:</b>	ADR Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity. Transport category 2 IMDG: Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

<b>Muut tiedot:</b>	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
---------------------	-----------------------------------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Muut tiedot:</b>	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 3, 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Silikonborttagning, spray

Korvaa päivämäärän: 23.4.2025

Tarkastuspäivämäärä: 20.3.2026

### Vaaralausekkeet

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Maa:**

FI