

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Hard Head Concrete / Stone wash

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

**Suosittelut käytöt:** Puhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Jula AB  
**Osoite:** Box 363  
**Postinumero:** 532 24  
**Kaupunki:** Skara  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com  
**Puhelin:** +46(0)511-24600  
**Kotisivu:** www.jula.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:** Skin Corr. 1;H314  
Eye Dam. 1;H318  
Aquatic Chronic 3;H412

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



**Huomiosanat:**

Vaara / Fara

#### Sisältää

**Aine:**

2-propyyliheptanoletoksyalaatti / 2-Propylheptanoletoxilat; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride / Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride ; kaliumhydroksidi / kaliumhydroxid;

#### Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P280

Käytä suojäkäsineitä/silmiensuojainta. / Använd skyddshandskar/ögonskydd.

P301+330+331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. / VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+361+353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501

Hävittä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Täydentävät tiedot

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista. / Förordning (EG) nr 648/2004 - tvätt- och rengöringsmedel. Sisältää: / Innehåller: ionittomat pinta-aktiiviset aineet / nonjoniska tensider 5-15%, / 5-15%, kationiset pinta-aktiiviset aineet / katjoniska tensider <5%. / <5%.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

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.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
2-propyyliheptanoletoksylaatti	160875-66-1	3 - 5 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 300,03 mg/kg bw
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1 939-253-5 01-2119965180-41	1 -< 3 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 350 mg/kg bw M (acute): 10 M (chronic): 1
2-Propylheptanolethoxilat	160875-66-1	1 - 3 %		Eye Dam. 1;H318
kaliiumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	< 1 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314  0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2; H315 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B; H314 C ≥ 5%: Skin Corr. 1A; H314 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2; H319 LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 333 mg/kg bw

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

#### Ainesosaa koskevat kommentit:

Sama CAS-numero esiintyy useita kertoja kohdassa 3, koska aineryhmä sisältää aineita, joilla on eri luokitukset.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Mene raittiiseen ilmaan.
- Nieltynä:** Juo pari lasillista vettä tai maitoa. ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA! Ota heti yhteys lääkäriin. Näytä etiketti, jos se on mahdollista.
- Ihokosketus:** Riisu saastuneet vaatteet, kello ja korut. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara. Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta.

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

Hoida oireet.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Tuote ei ole sellaisenaan helposti syttyvää. Valitse sammutusaineet ympäröivän palon mukaan.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Tietoja ei ole saatavilla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamaton Saattaa palaessaan tuottaa hiilimonoksidia sisältäviä haitallisia savukaasuja. Estä Saastunut sammutusvesi pääsy viemäriin.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) ja kemikaalisuojapukua. Käytä kuitenkin kaasutiivistä pukua, mikäli joutuminen läheiseen kosketukseen aineen tai sen höyryjen kanssa on todennäköistä. Käytä käsineitä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Suurien päästöjen yhteydessä on otettava yhteys viranomaisiin.

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

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

Puhdistettava saastunut alue sopivalla puhdistusaineella., ei saa käyttää liuotinta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava jäätymiseltä. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
kaliumhydroksidi	8h					
kaliumhydroksidi	15m		2		kattoarvo	

#### PNEC

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	0,00016 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	0,4 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,0009 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,00009 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,0267 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	7 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,267 mg/kg dw			

#### DNEL - työntekijät

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	3,96 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	5,7 mg/kg bw/day				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### DNEL - väestö

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,64 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	3,4 mg/kg bw/day				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	3,4 mg/kg bw/day				

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Säilytä hyvä henkilökohtainen hygienia. On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

**Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:** Käytä sopivaa suojavaatetusta.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Suojakäsineet (neopreeni, nitrilikumi). >0,35 mm 480 min.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Normaalkäytössä sisäänhengittämisen riski on minimaalinen .

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Kellertävä
Haju	Heikko Tunnistettava
Liukoisuus	Liukeneva vedessä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamislämpötila	~ 0 °C	
Jäätymispiste	~ 0 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	~ 100 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		Palamaton
Syttyvyysrajat		Ei sovelleta
Räjähdyksäraja		Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste		Ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila		Ei sovelleta
Hajoamislämpötila:		Ei sovelleta
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	> 12	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	1040 kg/m <sup>3</sup>	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Partikkelien ominaisuude	Ei tietoja	

### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
----------	--------------	---------

Muut tiedot: Vesiliukoisuus: Vesiliukoinen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Pelkistimet/ Hapetin

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja jos käsitelty normaalisti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

#### 2-propyyliheptanoletoksyalaatti, cas-no 160875-66-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		300,03 mg/kg bw			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		350 mg/kg bw			

#### 2-Propylheptanoethoxilat, cas-no 160875-66-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 2000 mg/kg			

#### kaliumhydroksidi, cas-no 1310-58-3

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		333 mg/kg bw			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.  
Nieleminen voi ärsyttää suun ja ruoansulatuskanavan limakalvoja.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.  
Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa: Kirvelyä. Punoitusta.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Lisääntymiselle vaarallinen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Yksittäinen STOT-altistuminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Toistuva STOT-altistuminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

#### Aspiraatiovaara:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

### 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### 2-propyyliheptanoletoksyalaatti, cas-no 160875-66-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss	96 h	96hLC50	10 - 100			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät	Scenedesmus subspicatus	72h	72hEC50	10 - 100 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	48hEC50	10 - 100 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

##### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,025 mg/l		OECD 211	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat	Pimephales promelas	28d	28dNOEC	0,0322 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Active Sludge		0.5h	EC20	5 mg/l		OECD 209	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC10	0,0025 mg/l		OECD 201	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät	Selenastrum capricornutum	72h	72hEC50	0,01 - 0,1 mg/l		OECD 201	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	0,85 mg/l		OECD 203	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	48hEC50	0,016 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

##### 2-Propylheptanolethoxilat, cas-no 160875-66-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss	96h	96hLC50	10 - 100 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	48hEC50	10 - 100 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Käyttätymien jätevedenpuhdistamoissa	Aktiiviliete			> 90 %	Helposti biohajoavaa.	OECD 303 A	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
				> 60 %	Helposti biohajoavaa.	OECD 301 D	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Todennäköisesti biologisesti helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Kow	2,47		OECD 107	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat			BCF	79		OECD 305	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Ei odoteta kertyvän biologisesti.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride , cas-no 68424-85-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Koc	6,2		OECD 121	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Vesiliukoinen.

### 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

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Varastoitava tai hävitettävä paikallisten määräysten mukaan. Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jättesäiliöihin. Käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

#### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.  
20 01 29\* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
15 01 02 muovipakkaukset

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hard Head Concrete / Stone wash

Tarkastuspäivämäärä: 30.4.2025

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei sovellettavissa.	14.4 Pakkausryhmä:	Ei sovellettavissa.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovellettavissa.	14.5 Ympäristövaarat:	Ei sovellettavissa.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	Ei sovellettavissa.		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Muut tiedot:** 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: -

#### Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Maa:** FI