

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Konetiskiaine Puri-Line

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Konetiskiaine Puri-Line

##### Tuotenumero

1999911733

##### Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

77H0-20Q4-P008-VVYF

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Maskinopvaskemiddel, flydende.

##### Käyttökuvaajia (REACH)

###### Käyttöala

###### Kuvaus

LCS "IS"

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

LCS "PW"

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

###### Kemiallinen tuoteluokka

###### Kuvaus

PC35

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

###### Prosessiluokka

###### Kuvaus

PROC2

Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.

###### Ympäristöpäästökategoria

###### Kuvaus

ERC8a

Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8d

Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

###### Abena A/S

Egelund 35  
6200 Aabenraa  
Denmark

##### Sähköpostiosoite

info@abena.dk

##### Tarkistettu

10.2.2023

##### SDS-versio

1.0

#### 1.4. Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1A; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkki



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

## Turvallisuus

Yleiset

-

## Ennaltaehkäisy

Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

## Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. (P303+P361+P353)

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

## Varastointi

-

## Jätteiden käsittely

-

## Sisältää

Kaliumhydroksidi

## Muu merkintä

UFI: 77H0-20Q4-P008-VVYF

## 2.3. Muut vaarat

### Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on sekoitus.

### 3.2. Seokset

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Kaliumhydroksidi	CAS: 1310-58-3 EY: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indeksi: 019-002-00-8	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Kaliumsilikaatti	CAS: 1312-76-1 EY: 215-199-1 REACH: 01-2119456888-17-xxxx Indeksi:	1 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

-

### Sisältöä koskevat merkinnät

< 5%

- Fosfaatit
- Polykarboksylaattit

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

#### Kosketus ihoon

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Veden lämpötilan on oltava miellyttävä (20–30 °C). Ota yhteyttä myrkkytietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käänny heti lääkärin puoleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele sitä. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

#### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Jotkin metallioksidit

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

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

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien

sääntöjen mukaan.

Kerää vuotanut kemikaali säiliöön palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojoitoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista

##### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

##### Varastointilämpötila

-5 - 35 °C

##### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kaliumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

#### DNEL

Kaliumhydroksidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>

Kaliumsilikaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	1.49 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	740 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	5.61 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.38 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	740 µg/kg/päivä

kaliumtripolyfosfaattia

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	5.88 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.45 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	70 mg/kg/päivän

#### PNEC

Kaliumsilikaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		7.5 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		348 mg/L
Makeavesi		7.5 mg/L
Merivesi		1 mg/L

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Tekniset toimet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvat.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

## 8.3. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä


Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Ei erityisiä normaalissa käytössä.			


### Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyyppin/Luokan	Standardit
On käytettävä erityisiä työvaatteita	-	-




### Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Butyl rubber (≥0,4 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,7 mm).	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



### Silmät

Tyyppi	Standardit
Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta.	EN166



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Väri

Väritön

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

> 13,0

Liuoksen pH

~ 11,0 (0,08%)

Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

~ 1,10

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

VOC (g/L)

0

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Kaliumhydroksidi
Testimenetelmä:	
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	333 mg/kg
Muut tiedot:	

Tuote/ainesosa	kaliumtripolyfosfaattia
Testimenetelmä:	
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg
Muut tiedot:	

Tuote/ainesosa	Kaliumsilikaatti
Testimenetelmä:	
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg bw
Muut tiedot:	

Tuote/ainesosa	Polyacrylic acid sodium salt
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	
Testi:	LD50
Tulos:	>5000 mg/kgbw/day
Muut tiedot:	

Tuote/ainesosa	Polyacrylic acid sodium salt
Testimenetelmä:	
Laji:	Jänis
Altistumisreitti:	
Testi:	LD50
Tulos:	>5000 mg/kgbw/day
Muut tiedot:	

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

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.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa: Kaliumhydroksidi  
 Testimenetelmä: LC50  
 Laji: Kala, Gambusia affinis  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi:  
 Tulos: 80 mg/l  
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa: kaliumtripolyfosfaattia  
 Testimenetelmä: LC0  
 Laji: Kala, Golden Orfey  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi:  
 Tulos: ~ 800 mg/l  
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa: Kaliumsilikaatti  
 Testimenetelmä: LC50  
 Laji: Kala, Leuciscus idus  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto: 48 tunnin  
 Testi:  
 Tulos: > 146 mg/l  
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa: Kaliumsilikaatti  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto: 24 tunnin  
 Testi:  
 Tulos: > 146 mg/l  
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa: Polyacrylic acid sodium salt  
 Testimenetelmä: DIN 38412  
 Laji: Leuciscus idus  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto:  
 Testi: LC50  
 Tulos: >100 mg/L  
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa: Polyacrylic acid sodium salt  
 Testimenetelmä:  
 Laji: Levä, Selenastrum capricornutum  
 Ympäristön osa-alue:  
 Kesto:  
 Testi: LC50  
 Tulos: >100 mg/L  
 Muut tiedot:

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus



Produkten består övervägande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara. Produktens övriga beståndsdelar förväntas vara lätt bionedbrytbara.

### 12.3. Biokertyvyys

Tuote ei ole bioakkumuloituva

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesieliöille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetukset (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Euroopan jäteluetteloon

07 06 01\* Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

### Erityiset merkinnät




Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1814	KALIUMHYDROKSIDI LIUOS	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C5 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	III	Ei	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

[Muuta](#)

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

##### Muuta

Ei sovellettavissa.

##### Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedo.

#### Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H290, Voi syövyttää metalleja.

H302, Haitallista nieltynä.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

LCS "IS" = Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

LCS "PW" = Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC2 = Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.

PC35 = Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

ERC8a = Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8d = Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.  
Säilyvyys: 36 kuukautta

#### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

MP

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi