

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: FIXCLEAN

Muut tunnistustavat:

UFI: YMN0-M067-J00T-K249

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

**Merkitykselliset** Puhdistusaine

**tunnistetut käytöt:**

**Käytöt, joita ei suositella:** Ainoastaan teolliseen käyttöön

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**Puhelin:** +32 3 4445501  
**Faksi:** +32 3 4445503  
**Sähköposti:** electronic.sds@agfa.com

#### Kansallinen toimittaja

Baker Hughes Digital Solutions GmbH  
Bogenstrasse 41  
22926 Ahrensburg  
Germany

**Puhelin:** +49 4102 807-0  
**Sähköposti:** xray.info@ge.com

### 1.4 Häät puhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +45 43 266759, Faksi +45 43 266749  
Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 207 411 980

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

#### Fysikaaliset vaarat

Metalleja syövyttävä                      Kategoria 1                      H290: Voi syövyttää metalleja.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosityövyttävyy                              Kategoria 1                      H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio                            Kategoria 1                      H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## 2.2 Merkinnät

**Sisältää:** Natriumhydroksidi



**Huomiosana:** Vaara

**Turvalausekkeet:** H290: Voi syövyttää metalleja.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Vaaralausekkeet

**Ennaltaehkäisy:** P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280: Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:** P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## 2.3 Muut vaarat

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Natriumhydroksidi	20 - <50%	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	#

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

## Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Natriumhydroksidi	Luokitus: Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318;  Erityinen pitoisuusraja: Ihoärsytys Kattegoria 2, 0,5 - < 2 %; Silmä-ärsytyksellä Kattegoria 2, 0,5 - < 2 %; Ihosyövyttävyyys Alakattegoria 1A, >= 5 %; Ihosyövyttävyyys Alakattegoria 1B, 2 - < 5 %;	Ei ole.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydetävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleistiedot:**

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

**Hengittäminen:**

Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea.

**Iho:**

Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hävitä tai pese perusteellisesti saastuneet kengät.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

**Nieleminen:**

Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhto suu. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Älä oksennuta ellei myrkytyskeskuksesta näin neuvota.

**Henkilösuojaimet ensiavunantajille:**

VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

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

**Oireet:**

Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

**Vaarat:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

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

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Yleiset tulipalovaarat:** Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

#### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.

**Soveltumaton sammutusaine:** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Tietoja ei ole saatavana.

**Erytyiset suojarusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Katso henkilökohtaisia suojaimeja koskevat tiedot kohdasta 8. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto.

**6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä henkilönsuojaimia.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa. Käytä henkilönsuojaimia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Pienet vuodot: Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Sisältö ja varoitusmerkinnät on merkittävät selvästi säiliöihin, joihin vuodot on kerätty. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Suuret vuodot: Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittely osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):** Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

**Käsittely:** Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille.

**Kosketuksen välttäminen:** Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

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

**Turvalliset varastointiolosuhteet:** Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista aineista. Varastoi lukitussa tilassa.

**Turvalliset pakkausmateriaalit:** Sopivat materiaalit: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Ainoastaan teolliseen käyttöön

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Natriumhydroksidi	HETKELL	2 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (08 2007)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

#### Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

#### DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Natriumhydroksidi	Yleinen väestö	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

	Työntekijät	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1 mg/m <sup>3</sup>	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Suuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Suuri vaara (ei kynnysarvoa)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

### Seurantomenetelmät:

BS EN 14042:2003: Työpaikan ilmapiirit. Opas kemiallisille ja biologisille tekijöille altistumisen arviointimenetelmien soveltamisesta ja käytöstä.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

#### Yleistiedot:

Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN - standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

#### Käsien suojaus:

Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374), Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa., Butyylikumi. (EN374), Käsineen paksuus: > 0,70 mm, Läpimurtoaika: > 480 min, Roiskevaara:, Nitrilikumi., Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein., Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

#### Ihon ja ruumiin suojaus:

Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688

#### Hengityksen suojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.

#### Hygieniaoheita:

Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

#### Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Olomuoto

**Olomuoto:** nestemäinen

**Fysikaalinen olomuoto:** nestemäinen

**Väri:** Väritön

**Haju:** Hajuton

**Hajukynnys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Jäätymispiste:** < 0 °C / < 0 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** > 100 °C / > 100 °C

**Syttyvyys:** Ei syttyvää.

### Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

**Räjähdysraja - ylempi:** Tietoja ei ole saatavana.

**Räjähdysraja - alempi:** Tietoja ei ole saatavana.

**Leimahduspiste:** Ei soveltuva vesiliuos.

**Itsesyttyminen:** Ei soveltuva vesiliuos.

**Hajoamislämpötila:** Tietoja ei ole saatavana.

**pH:** 13 (25 °C/25 °C)

### Viskositeetti

**Viskositeetti, dynaaminen:** Tietoja ei ole saatavana.

**Viskositeetti, kinemaattinen:** Ei määritetty.

**Virtausaika:** Tietoja ei ole saatavana.

### Liukoisuus (liukoisuudet)

**Liukoisuus veteen:** Liukeneva

**Liukenevuus (muu):** Tietoja ei ole saatavana.

**Liukenemisnopeus:** Tietoja ei ole saatavana.

**Jakaantumiskerroin (n-oktanolivesi):** Ei soveltuva Seos

**Dispersion stabiliteetti:** Tietoja ei ole saatavana.

**Höyrynpaine:** 23 hPa (20 °C/20 °C)

**Suhteellinen tiheys:** 1,3270 (20 °C/20 °C)

**Tiheys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Kiintotiheys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Suhteellinen höyryntiheys:** Tietoja ei ole saatavana.

### Partikkelin karakteristiikka

**Hiukkaskoko:** Tietoja ei ole saatavana.

**Distribuution hiukkaskoko:** Tietoja ei ole saatavana.

**Pölyisyys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Spesifinen pinta-alue:** Tietoja ei ole saatavana.

**Pintavaraus/Zeta-potentiaali:** Tietoja ei ole saatavana.

**Arvio:** Tietoja ei ole saatavana.

**Muoto:** Tietoja ei ole saatavana.

**Kiteisyys:** Tietoja ei ole saatavana.

**Pintakäsittely:** Tietoja ei ole saatavana.

## 9.2 Muut tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

<b>Metallikorroosio:</b>	10 mm/a
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei haihdu juuri lainkaan (20 °C).
<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:</b>	EY-direktiivi 1999/13: 0 g/l ~0 % (laskettu)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa. Ei tunnettu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa. Vältä kuumuutta tai saastumista.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Metallit. Ei tunnettuja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengittäminen:</b>	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huuрут ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
<b>Iho:</b>	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Nieleminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

##### Ihokosketus

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

##### Hengittäminen



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

**Tuote:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Syövyttävä

## Vakava silmävaurio/ silmäärsytys:

**Tuote:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Syövyttävä

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Sukusolujen perimää vaurioittava

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Koeputkessa

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Elimistössä

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Karsinogeenisuus

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Aspiraatiovaara

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## 11.2 Terveysvaaroihin liittyvät tiedot

### Endokriininen häiriö

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

### Aineosat:

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

#### Huomautukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Kala

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Aineosat

Natriumhydroksidi LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 189 mg/l Kokeellinen tulos, Tuetut opinnot

#### Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

#### Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

---

## Myrkyllisyys mikro-organismeille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Krooninen myrkyllisyys

### Huomautukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Kala

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

### BOD/COD suhde

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

**Aineosat**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**Tuote:** Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:** Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Yleistiedot:** Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti.

**Hävittäminen:** Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin

Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.

**Saastunut Pakkaus:** Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1824  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
Luokka: 8  
Merkintä (merkinnät): 8

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Vaaranro (ADR):	80
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code):	(E)
14.4 Pakkausryhmä:	II
Rajoitettu määrä	1,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–
<b>RID</b>	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–
<b>ADN</b>	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–
<b>IMDG</b>	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Pakkausryhmä:	II
Rajoitettu määrä	1,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–
<b>IATA</b>	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1824
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Sodium hydroxide solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Rajoitettu määrä	0,50L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5 Ympäristövaarat:	Ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

Muut tiedot

Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei soveltuva.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

**EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC):** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Luettelon numero
Natriumhydroksidi	1310-73-2	75, 75, 3
EDTA-tetranatriumsuola	64-02-8	75, 75, 3

**Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen), LIITE II Pilaavien aineiden luettelo:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairaudesta aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.:** Ei mitään läsnä tai ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Natriumhydroksidi	1310-73-2	20 - 30%
EDTA-tetranatriumsuola	64-02-8	0,1 - 1,0%

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja.  
 ECHA

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Metalleja syövyttävä, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Katgoria 1	Laskentamenetelmä

**Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Tiedot koulutuksesta:**

Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

**Vastuuvapauslauseke:**

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.