

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: FIXCLEAN

Tuoteno: 000001015854

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Puhdistusaine

**Käytöt, joita ei suositella:** Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**Puhelin:** +32 3 4445501

**Faksi:** +32 3 4445503

**Sähköposti:** electronic.sds@agfa.com

#### Kansallinen toimittaja

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**Puhelin:** +32 3 4445501

**Faksi:** +32 3 4445503

**Sähköposti:** electronic.sds@agfa.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristösasto: Puhelin +46 8 7936561

Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

## 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

Ihosyövyttävyys

Kategoria 1A

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakavalla silmävauriolla

Katteoria 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**
**Sisältää:** Natriumhydroksidi

**Huomiosanat:** Vaara

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

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

**Pelastustoimenpiteet:** P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

**Varastointi:** P406: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

**2.3 Muut vaarat**

Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Yleistiedot:** Tietoja ei ole saatavana.

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).

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

#### Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Natriumhydroksidi	Skin Corr.: 1A: H314	Tietoja ei ole saatavana.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengittäminen:** Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea.
- Roiskeet silmiin:** Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.
- Iho:** Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hävitä tai pese perusteellisesti saastuneet kengät.
- Nieleminen:** Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Älä oksennuta ellei myrkytyskeskuksesta näin neuvota.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

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

- Vaarat:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.
- Käsittely:** Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

### 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.

**Erityiset suojaruusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Katso henkilökohtaisia suojaimea koskevat tiedot kohdasta 8. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Ojita myöhempää hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Varastoi lukitussa tilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Natriumhydroksidi	HETKELL	2 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

**Biologiset raja-arvot**

Ei ole.

**DNEL-arvot**

Kriittinen ainesosa	tyyppi	Altistumisreitti		Huomautukset
Natriumhydroksidi	Työntekijät	hengitysteitse	1 mg/m <sup>3</sup>	Ärsyttää hengityselimiä.
	Yleinen väestö	hengitysteitse	1 mg/m <sup>3</sup>	Ärsyttää hengityselimiä.
EDTA-tetranatriumsuola	Yleinen väestö	Suun kautta	25 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa		Huomautukset
EDTA-tetranatriumsuola	maaperä	0,72 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,22 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	2,2 mg/l	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	1,2 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	43 mg/l	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet:** Varmista riittävä ilmanvaihto.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

**Yleistiedot:** Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

**Ihonsuojaus**

<b>Käsiensuojaus:</b>	Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374) Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Butyylikumi. Käsineen paksuus: > 0,70 mm Lämpimurtoaika: > 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.
<b>Muu:</b>	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Pyydä tietoja yritykseltä.
<b>Hygieniaohjeita:</b>	Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä anna tämän aineen päästä kontaktiin ihon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
<b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b>	Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Muoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Väritön
<b>Haju:</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	> 13 (25 °C)
<b>Jäätymispiste:</b>	< 0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 100 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	> 93,33 °C
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei haihdu juuri lainkaan (20 °C).
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei syttyvää.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	23,00 hPa (20 °C)
<b>Höyrytiheys (ilmaa=1):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,3270 (20 °C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Viskositeetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**Räjähätvyys:** Tietoja ei ole saatavana.  
**Hapettavuus:** Tietoja ei ole saatavana.

## 9.2 MUUT TIEDOT

**Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:** EY-direktiivi 2004/42: 299 g/l ~29,9 % (laskettu)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus:** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet:** Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Metallit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

**Hengittäminen:** Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.

**Nieleminen:** Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

**Iho:** Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon.

**Roiskeet silmiin:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

#### Nieleminen

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

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

#### Ihokosketus

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

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Hengittäminen****Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Ihoa syövyttävä/ärsyttävä:****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Syövyttävä

**Vakavia****silmävaurioita/silmän****ärsytystä:****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Syövyttävä

**Hengityselinten tai ihon****herkistyminen:****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Sukusolujen perimää vaurioittava****koeputkessa****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Elimistössä****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.



**Karsinogeenisuus****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 189 mg/l Koetulos

**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi LC 50 (48 h): 30 - 100 mg/l Koetulos

**Krooninen myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**BOD/COD suhde****Tuote** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Tietoja ei ole saatavana.**Tunnettu tai arvioitu jakautuminen ympäristön osa-alueisiin**

Natriumhydroksidi Tietoja ei ole saatavana.

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

Natriumhydroksidi

Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä  
Tietoja ei ole saatavana.**12.6 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.

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

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

**RID**

- 14.1 YK-numero: UN 1824
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- Luokka: 8
- Merkintä (merkinnät): 8
- 14.4 Pakkausryhmä: II
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**IMDG**

- 14.1 YK-numero: UN 1824
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- 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 Erietyiset varotoimet käyttäjälle:	–

**IATA**

14.1 YK-numero:	UN 1824
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Sodium hydroxide solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Rajoitettu määrä	0,50L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle:	–

**MUUT TIEDOT**

Matkustaja- ja rahtilentokone:	Sallittu.
Vain rahtilennoilla:	Sallittu.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei soveltuva..

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EY:n asetukset**

**Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista:** ei

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä:** ei

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista:** ei

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen:** ei

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

**Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta:** ei

**Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:** ei

**Neuvoston direktiivi 96/82/EY (Seveso III): vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:** ei

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: ei**

**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** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

**Tiedot tarkistamisesta:** Ei relevantti.Ei relevantti.

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

#### **H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

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

**Tiedot koulutuksesta:** Tietoja ei ole saatavana.

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

Met. Corr. 1, H290  
 Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318

**Julkaisupäivä:** 21.09.2016

**KTT-nro:**

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