

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Natriumhydroksidi

Aineen nimi Natriumhydroksidi

ID-numerot

CAS-numero 1310-73-2

EY nro 215-185-5

Indeksnro. 011-002-00-6

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

kemiallinen analyysi

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

Puhelin +49 (0) 2104 23 33-400

Fax +49 (0) 2104 23 33-499

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

+49 (0) 2104 23 33-192

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

info@eltra.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1A; H314

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi liitteen I osien 3 ja 4 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Tuotetunniste

011-002-00-6 (Natriumhydroksidi)

Varoitusmerkit



GHS05

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

vPvB-arviointi

Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemialliset ominaisuudet

Aineen nimi

Natriumhydroksidi

Summakaavio

NaOH

ID-numerot

CAS-numero

1310-73-2

EY nro

215-185-5

Indeksno.

011-002-00-6

Muut tiedot

Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

3.2 Seokset

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole seos.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Mikäli on vaara, että potilas menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Mentävä lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.

Puhdista polyetyleeniglykoli 400 -liuoksella. Mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Mennään heti lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Vaikutukset**

Mahan puhkeamisen vaara

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa vaarallisia savukaasuja ovat: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Käytettävä kokosuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Vaarantunut alue tyhjennetään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatekseen. Vältettävä pölynmuodostusta.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavaustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytetään kemiallisia neutralointiaineita. Otettava talteen mekaanisesti. Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai jätteenkäsittelyä varten. Jälkipuhdistus.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Aineen likaamat ja kastelemaat vaatteet riisuttava heti. Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältä pölyn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuote on hygroskooppinen.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Metalleista; Metalliseokset

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Natriumhydroksidi		
	HTP-arvot 15min	2	mg/m ³
	Huomautus	kattoarvo	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin pölyn, aerosolin ja sumun muodostaessa, jos töypaikalla ei ole raja-arvoja. Hengityssuodatin P3

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	nitriilikumi		
Materiaalin paksuus		0,11	mm
Läpäisy aika	>	480	min

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila
kiinteä
Muoto

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Kiinteä			
Väri			
harmaasta mustaan			
Haju			
hajuton			
pH-arvo			
Arvo	noin	13,8	
Peruslämpötila		20	°C
Pitoisuus		50	g/l H2O
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Ei tietoja			
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Ei solveltuva			
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			
Syttyvyys			
Ei tietoja			
Alempi räjähdysraja			
Ei tietoja			
Ylempi räjähdysraja			
Ei tietoja			
Höyrynpaine			
Ei solveltuva			
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Ei tietoja			
Tilavuuspaino			
Arvo	noin	800	kg/m³
Veteenliukenevuus			
Peruslämpötila		20	°C
Huomautus	osittain liukeneva		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Ei tietoja			
Kinemaattinen viskositeetti			
Ei tietoja			
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Eksotermiset reaktiotveden ja happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kontaktissa metallien kanssa voi muodostua vetykaasua (räjähdysvaara!).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Protect against humidity. Aiheuttaa metalleille korroosiota.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metalleista; Hapettimien; Vesi; Happojen; Alumiinin; Kevymetallien kanssa; Metalliseokset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

vety

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Eläinlaji

kaniini

Lähde

RTECS

arvioluokitus

syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eläinlaji

kaniini

Lähde

RTECS

arvioluokitus

syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja

Teratogeenisuus

Ei tietoja

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Aiheuttaa syöpymistä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Huomautus ei saatavissa

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arviointi	Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.
vPvB-arviointi	Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

pH-arvon siirto voi aiheuttaa haittoja.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot

Tuote ei saa päästä vesistöön eikä viemäriin eli puhdistamoihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote. Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN	UN1823
IMDG	UN1823
ICAO-TI / IATA	UN1823

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
ICAO-TI / IATA	Sodium hydroxide, solid

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Luokka	8
Varoitusmerkintä	8
Luokituskoodi	C6
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnr.	80
IMDG - Luokka	8
Lipukkeet	8
ICAO-TI / IATA - Luokka	8
Lipukkeet	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti luvanvaraisia.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Aine ei ole artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti aine, joka voitaisiin ottaa liitteessä XIV lueteltujen aineiden joukkoon (luvanvaraisten aineiden luettelo).

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Aine kuuluu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII:n piiriin.

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5	75

Kauppanimi: Natriumhydroksidi

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 03.04.2023

Alue: FI

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Aineeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuusarviointia ei ollut tehty tämän aineen suhteen.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lisätietoja**

Tuotenro 9020, 500 g: 90212-250 g

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Niillä ei ole mitään merkitystä tuotteen laadun takaamisessa eivätkä ne ole laillisesti sitovia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCÖ GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 622330