

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen(EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Natriumhydroksidi $\geq 99,5\%$

Versio: 5.0 fi

Korvaa version päivältä: 21.09.2012

Versio: (4)

Tarkistettu: 03.07.2020

KOHTA 1: Aineentaseoksen jayhtiöntai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineentunnistetiedot	Natriumhydroksidi
Tuotenumero	P031
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
Indeksinro	011-002-00-6
EY-numero	215-185-5
CAS-numero	1310-73-2

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

Tunnistetut käytöt: Teollisuuskäyttö.

PC20 - Tuotteet kuten pH-säätelijät, höytälöntiaineet, saostusaineet, neutralointiaineet, Esikäsitely- ja puhdistusaineet, SU6b - Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus, Tekstiilien valmistus, Muovituotteiden valmistus, PC9a - Päällysteet ja maalit, Ohenteet, Maalinpoistoaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteentoimittajantiedot

Laspek Oy
Pennintie 118
17130 Vesivehmaa

Puhelin: **+358 505560202**
sähköposti: **info@laspek.com**

1.4 Häätäpuhelinnumero

Nimi	Katuosoite	Postinumero/postitoimipaikka	Puhelin	Verkkosivusto
Myrkytystietokeskus		Helsinki	0800 147 111	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus GHS:n mukaisesti			
Kohta	Vaaraluokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaara-lauseke
2.16	metalleja syövyttävä aine tai seos	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	ihosyövyttävyyksihoärsytys	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	(Eye Dam. 1)	H318

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen(EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Natriumhydroksidi $\geq 99,5\%$

2.1 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

Vaara

Varoitusmerkit

GHS05



Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

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.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: Vaara

Symboli(-t)



H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

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.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.2 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedotaineosista

3.1 Aineet

Aineennimi	Natriumhydroksidi
Indeksinro	011-002-00-6
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
EY-numero	215-185-5
CAS-numero	1310-73-2
Molekyylikaava	NaOH
Moolimassa	40 g/mol

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ensihoitajan itsesuoja.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Lääkärin hoito on heti välttämätöntä, koska hoitamattomat syöpymiset aiheuttavat vaikeasti paranevia haavoja.

Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmää.

Jos ainetta on nielty

Huuhdosu ja juo paljon vettä. Nieltäessä on ruokatorven javatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus). Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsytys, Syöpyminen, Yskä, Hengitysvaikeudet, Verenkiertokollapsi, Vakavan silmävaurion vaara

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet



Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavaarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämättoimenpiteet
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Suojaa kosteudelta. Kun pois käytöstä, säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Yhteensopimattomat aineet tai seokset
Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.
Muiden ohjeiden huomioiminen
- Ilmanvaihdon vaatimukset
- Käytä paikallista jayleistä ilmanvaihtoa.**
- Varastohuoneiden tai astioidenerityisominaisuudet
- Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.**
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Merkintä	Tunniste	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [mg/m ³]	Kattoarvo [ppm]	Kattoarvo [mg/m ³]	Lähde
FI	natriumhydroksidi	1310-73-2		HTP		2		2	HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

- ihmisten terveyttä koskevat tarvot

Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	1 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	1 mg/m³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset

8.1 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja. Käytä kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus



• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Ajat ovat likimääräisiä arvoja mittauksista 22 ° C: ssa ja pysyvästä kosketuksesta. Lämmitettyjen aineiden, ruumiinlämmön jne. Aiheuttamat kohonneet lämpötilat ja tehokkaan kerroksen paksuuden vähentäminen venyttämällä voivat johtaa läpäisy aikaan huomattavaan vähenemiseen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Noin 1,5 kertaa suurempi / pienempi kerrospaksuus, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu / puolittuu. Tiedot koskevat vain puhdasta ainetta. Kun aine siirretään aineen seoksiin, niitä voidaan pitää vain oppaana.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitrilikumi)

• materiaalin paksuus

>0,3 mm

• käsin materiaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P2 (suodattaa vähintään 94 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Fysikaalinen olomuoto

kiinteä (tuotetietojen mukaan JATKA)

Väri

läpikuultava

Haju

hajuton

Hajukynnys

Tietoja eisaatavilla

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo

14 (vesi: 100 g/l, 20 °C)

Sulamis- tai jäätymispiste

319 – 323 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue

1.390 °C

Leimahduspiste

ei sovellu

Haihtumisnopeus

tietoja eisaatavilla

Syttyvyys (kiinteäaine, kaasu)

Näitä tietoja ei ole saatavilla

Räjähdyksrajat

• **alempiräjähdyksraja (LEL)**

tätä tietoa ei ole saatavilla

• **ylempiräjähdyksraja (UEL)**

tätä tietoa ei ole saatavilla

Pölypilvien räjähdysrajat

näitä tietoja ei ole saatavilla

Höyrynpaine

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Tiheys

2,13 g/cm³ at 20 °C

Höyryntiheys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Suhteellinen tiheys

Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus

>1.000 g/l at 20 °C

Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW)

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Itsesyttymislämpötila

Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Hajoamislämpötila

tietoja eisaatavilla

Viskositeetti

merkityksetön (kiinteä aine)

Räjähävyys

ei luokitellaräjähteeksi

Hapettavuus

ei ole

9.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus jareaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä aine tai seos.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Asetoni, Kloroformi, Maleiinihappoanhydridi, Hapot, Fosfori, Nitrili, Peroksidit, Bromi, Nitroyhdiste, Nitraatti, Magnesium, Kalsium, Metallijauhe, => Räjähävyys

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilainen metallit - alumiini - sinkki - tina - Messinki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Ihpsyövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

• Elinkohtainen myrkyllisyys -kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

Nielläessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)

- Jos kemikaalia joutuu silmiin
Vaurioittaa vakavasti silmiä - silmän kudosvaurio - sarveiskalvon - sokeutumisen vaara
 - Jos kemikaalia on hengitetty
yskä, hengitysvaikeudet, Hengenahdistus
 - Jos kemikaalia joutuu iholle
voimakkaasti syövyttävää
- Muut tiedot
Muut haitalliset vaikutukset: Verenkiertokollapsi

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde	Altistusai- ka
EC50	40,4 mg/l	vesikirppu (Daphnia)	ECHA	48 h

12.2 Hajoavuuden prosessi

Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveden laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen(EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Natriumhydroksidi $\geq 99,5\%$



13.1 Jätteitä koskevat oleellisesäännökset

**Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-
taisesti.**

13.2 Huomautuksia

**Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.**

KOHTA 14: Kuljetustiedot


14.1	YK-numero	1823
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ
	Vaaralliset ainesosat	Natriumhydroksidi
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	8 (syövyttävät aineet)
14.4	Pakkausryhmä	II (vaarallinen aine)
14.5	Ympäristövaarat	ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan)
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
14.8	Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta	
	• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)	
	YK-numero	1823
	Aineen virallinen nimi	NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ
	Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN1823, NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ, 8, II, (E)
	Luokka	8
	Luokituskoodi	C6
	Pakkausryhmä	II
	Varoituslipuke/-lipukkeet	8
		
	Poikkeusmäärät (EQ)	E2
	Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
	Kuljetuskategoria (TC)	2
	Tunnelirajoituskoodi	E
	Vaaran tunnusnumero	80

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	1823
Aineen virallinen nimi	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Lähtäjän vakuutusyksityiskohtaiset tiedot	UN1823, NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ, 8, II
Luokka	8
Meriäsaastuttava	-
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	8



Erityismääräykset (SP)	-
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg

EmS	F-A, S-B
Ahtauskategoria	A
Eriytymisryhmä	18-Emäkset
• Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö(ICAO-IATA/DGR)	
YK-numero	1823
Aineenvirallinen nimi	Natriumhydroksidi, kiinteä
Lähettäjän vakuutusyksityiskohtaiset tiedot	UN1823, Natriumhydroksidi, kiinteä, 8, II
Luokka	8
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ei lueteltu.

- Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei lueteltu.

- Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ei luoteltu.

- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

ei luoteltu

Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Paino-%	Luetteloitu	Huomautuksia
Metals and their compounds		100	A)	

Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

- Rajoitukset REACH:in osaston VIII mukaan

Ei ole.

- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

ei luoteltu

- Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten	Huomautukset
	soveltamiseksi ei ole		

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei luoteltu

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei luoteltu

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Luetteloitu	Huomautuksia
Metals and their compounds		A)	

Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei luoteltu

Asetus 111/2005/EY yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

ei luoteltu

Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen(EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Natriumhydroksidi ≥99,5 %

Maa	Kansalliset luettelot	Tilanne
AU	AICS	aine on luoteltu
CA	DSL	aine on luoteltu
CN	IECSC	aine on luoteltu
EU	ECSI	aine on luoteltu
EU	REACH Reg.	aine on luoteltu
JP	CSCL-ENCS	aine on luoteltu
KR	KECI	aine on luoteltu
MX	INSQ	aine on luoteltu
NZ	NZIoC	aine on luoteltu
PH	PICCS	aine on luoteltu
TR	CICR	aine on luoteltu
TW	TCSI	aine on luoteltu
US	TSCA	aine on luoteltu

Selite

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.1 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muuttiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)	Liity turvallisuuteen
8.1		Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)