



Power Control

Versio: 5.0
Päiväys: 11/03/2015
Sivu: 1/6

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seoksella
Kauppanimi : Power Control
Tuotekoodi : 706 CLP

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kuvaus/käyttösovellus : Alkali tehostin.
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei ei-suositeltavia käyttöjä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Christeyns Nordic Ab
Ruissalontie 11
20200 TURKU - Finland
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09-471 977 tai 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1. Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

2.1.2. Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

C; R35

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

2.1.3. Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

2.2.1. Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara
Vaaralliset aineosat : Natriumhydroksidi
Vaaralausekkeet (CLP) : H290 - Voi syövyttää metalleja
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Turvalausekkeet (CLP) : P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta
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 mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

2.3. Muut vaarat

Aine täyttää PBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

Ei sovellettavissa

P : ei

B : ei

T : ei

Aine täyttää vPBT -kriteerit säädöksen (EG) n°. 1907/2006, liite XIII mukaisesti:

vP : ei

vB : ei

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aine**

Ei sovellettavissa

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Natriumsilikaatti	(CAS-numero) 1344-09-8 (Einecs nro) / (YK lisä nro) /	>= 30	Xi; R36/38
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	5 - 15	C; R35
Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumsilikaatti	(CAS-numero) 1344-09-8 (Einecs nro) / (YK lisä nro) /	>= 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	5 - 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet	: Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitys	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pestään runsaalla vedellä.
Aineen joutuessa silmiin	: Jos ainetta menee silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä menee lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenian käytännön mukaisesti.
Välittömät ihovaikutukset	: Voimakkaasti syövyttävää.
Välittömät silmävauriot	: Akuutti silmien syöpyminen.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Syövyttää ylempiä ruoansulatuselimiä ja hengitysteitä. Mahan/suoliston limakalvojen palovammat.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Jos lähistöllä on tulipalo voidaan mitä tahansa sammutusmenetelmää käyttää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyksivaara : Ei sovellettavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytä happilaitetta ja kemikaalisuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytä suojavaatetusta. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen joutuminen viemäriin. Pysäytä valuma jos se on mahdollista ilman riskejä. Käytä asianmukaista säilytysastiaa estääksesi ympäristön saastuminen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret määrät: imeytää esim hiekkaan, sahanpuruun, neutraaliin imeytysrakeeseen, silikaattigeeliin). Ota pienet valumat talteen sopivalla imeytysaineella esim. savirakeilla. Kerää asianmukaisesti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Alueella missä ainetta käytetään ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältä ihokosketusta ja aineen joutumista silmiin. Erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita. Pidä säiliö suljettuna ellei tuotetta käytetä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tuote ainoastaan alkuperäispakkauksessaan. Pidä etäällä avoimesta tulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Säilytä, jos mahdollista, viileässä, hyvin tuuletetussa tilassa etäällä palavista materiaaleista. Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta. Säilytä tiukasti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa, vältä kaikkea kontaminaatiota. Säilytettävä suojassa jäätymiseltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

Suomi	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m ³
-------	-------------------	---------------------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus	: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Lämpösuojitus: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja lämpösuojitusta.
Silmien suojaus	: Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166).
Suojavarustus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465).
Hengityksensuojaus	: Varmista riittävä tuuletus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 11.7 ± 0.5 (1%); 13.0 ± 0.5 (100%)
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätympiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde
Räjähdyksrajat-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1385 ± 25 kg/m ³
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: 25 ± 10 mPa.s

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

kosteaa ilma.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vesi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ihosoövyttävyyssihoärsyitys : Voimakkaasti ihoa övyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
LC50 kalat 1	35 (35 - 189) mg/l
EC50 vesikirppu 1	40,4 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pienissä määrissä lisättäessä tuotteella ei ole vaikutusta biologisen vedekäsittelylaitoksen toiminnalle. Neutraloi tuote ennen sijoittamista ympäristöön / jäteveeseen.

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Jäte/käyttämätön tuote : Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 07 06 01* - vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1824

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

Kuljetusasiakirjan kuvaus : UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, II, (E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 8

Vaaralipukkeet (ADR) : 8

**14.4. Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä (YK) : II

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80
luokittelukoodi (ADR) : C5
Kuljetusluokka (ADR) : 2
Tunnelin koodi : E
Rajoitetut määrät (ADR) : 11
LQ : LQ22
Vapautetut määrät (ADR) : E2

14.6.2. Merikuljetukset

EMS nro : F-A,S-B

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Power Control ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeys ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

HISTORIA

EDELLINEN TARKISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ : 10/09/2014

KATSO KAPPALEET : 1,2,3,4,8

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Katgoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
R35	Voimakkaasti syövyttävää

Power Control

Versio: 5.0
Päiväys: 11/03/2015
Sivu: 6/6

R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa
C	Syövyttävä
Xi	Ärsyttävä