

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 6/5/2022, korjaus 2.0
Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ALKALINE ULTRA

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

Suosittelut käyttö:

Lauhduttimet puhtaampia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it

1.4 Häätäpuhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Vaara, Skin Corr. 1A, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut

vaatetus välittömästi. Huuhto 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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



Sisältää

Alkoholit, C12-15, haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut
natriumhydroksidi
sulisobenzone: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Kvantitatiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	2-(2-butoksi)etanol	Indeksi-numero: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Alkoholit, C12-15, haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	natriumhydroksidi	Indeksi-numero: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Erityiset pitoisuusrajat: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	etyleeniglykoli	Indeksi-numero: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$	sulisobenzone	CAS: 4065-45-6 EC: 223-772-2 REACH No.: 01-21199587 58-15-XXXX	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillä ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

- Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Pese juoksevalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltäviä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Säilytettävä suoralta auringonvalolta.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso alakohta 10.5
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Eriytynen loppukäyttö
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- 2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Katto 2 mg/m³ - Huomioita: URT, eye, and skin irr
- etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1
EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Huomioita: (V), A4 - URT irr
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Huomioita: Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Huomioita: Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin

OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: Skin

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: (I, H), A4 - URT irr

DNEL altistuksen raja-arvot

natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2

Ammattikäyttäjä: 1 mg/m³ - Kuluttaja: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Teollinen käyttäjä: 35 mg/m³ - Kuluttaja: 7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 106 mg/m³ - Kuluttaja: 53 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Teollinen käyttäjä: 10.0 mg/m³ - Kuluttaja: 10.0 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 215.0 mg/kg - Kuluttaja: 129 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 31.0 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 10 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/L

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 37 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 3.7 mg/kg

Tavoite: Aquatic, määrääjain julkaistiin - Arvo: 10 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 199.5 mg/L

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 1.53 mg/kg

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.05 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.005 mg/L

Tavoite: satunnaiset päästöt - Arvo: 0.5 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 140 mg/L

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.291 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.0291 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.0734 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

työkäsineet kestävät läpäisyä (vrt. standardin EN 374).

Soveltuva materiaali:

NR (luonnonkumi, luonnonlateksi).

NBR (nitrilibutadienikumi).

Materiaalin paksuus: 0.4 mm minimi.

Läpimurtoaika: > 480 min

Huomioi antamat tiedot tuottaja koskevat läpäisevyyttä ja murtaa kertaa, ja erityisten työpaikan olosuhteisiin (mekaanista räsitusta, kesto yhteyttä).

Hengityssuojaus:

Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

Lämpöriskit:

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



Ei mitään
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
Ei mitään
Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	vihreä ja keltainen	--	--
Haju:	ominainen	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.	--	--
Syttyvyys:	N.A.	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Syttymispiste:	N.A.	--	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	13,5	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	yhteensä	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyryn paine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot
Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

- a) välitön myrkyllisyys
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1A H314
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Alkoholit, C12-15, haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut - CAS: 106232-83-1

- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 300 mg/kg - Huomioita: 300-2000 mg/kg
 - b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen
 - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Negatiivinen
 - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta Negatiivinen
Koe: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Hengitettynä Negatiivinen
- natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen
 - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: Guidelines 405 Test OECD
 - e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

- Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen
etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 9530 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta 3500 mg/kg
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 2.5 mg/L - Kesto: 6 h
- sulisobenzone - CAS: 4065-45-6
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 6400 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 5000 mg/kg
- b) ihosyövyttävyysohjaus:
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Positiivinen
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Marsu
Positiivinen - Huomioita: OECD TG 405 Guinea Pig Maximation Test
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Lajit: Kiinan hamsterin munasarjasolut
Negatiivinen
Koe: Ames-testi Negatiivinen - Lähde: Data on similar substances - Huomioita: with or
without metabolic activation
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Koe: Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys Negatiivinen - Huomioita: OECD 421/422
- i) elinoloittainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Koe: STOT - repeated exposure Negatiivinen
- 2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG
- etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alkoholit, C12-15, haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 0.1 mg/L - Huomioita: >0.1-1 mg/L CESIO

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu > 0.1 mg/L - Huomioita: >0.1-1 mg/L CESIO

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä > 0.1 mg/L - Huomioita: >0.1-1 mg/L CESIO

natriumhydroksidi

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 189 mg/L - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Vesikirppu = 40.4 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:

Species: Ceriodaphnia dubia

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 125 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Gambusia affinis

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 45.4 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Oncorhynchus mykiss

etyleeniglykoli

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 72860 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Pimephales promelas

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 15830 mg/L - Kesto aika h: 168 - Huomioita: Species: Pimephales promelas

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 8590 mg/L - Kesto aika h: 168 - Huomioita: Species: Daphnia magna

sulisobenzone

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 220 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Leuciscus idus - DIN 38412 part 15, static

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Vesikirppu 50 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna - OECD TG 202

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 200 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species: Chlorella vulgaris - OECD TG 201

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu > 5 mg/L - Kesto aika h: 504 - Huomioita: Species: Daphnia magna - OECD TG 211, semistatic

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC20 - Lajit: aktiiviliete > 1000 mg/L - Kesto aika h: 0.5 - Huomioita: DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C, aerobic

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Mikro-organismeja 140 mg/L - Kesto aika h: 16 - Huomioita: Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8, aerobic

d) Myrkyllisyys maaeläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: lierot 13329.073 mg/L - Kesto aika h: 336

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Alkoholit, C12-15, haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut - CAS: 106232-83-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 F - %: 70

etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Vesiliukoisuus - Huomioita: 1000 - 10000 mg/L

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 E - Kesto aika: 28 d - Huomioita: 0 - 10 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic

Koe: OECD 302 B - Kesto aika: 35 d - Huomioita: 70 - 80 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic, adapted

12.3 Biokertyvyys

etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Biokertyvyys: Erittäin alhainen biokertyvät - Testi: Kow - Partition coefficient 1.360000-

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.3

12.4 Liikkuvuus maaperässä

etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Kulkeutuvuus maaperässä: Siirtyvä - Huomioita: Source: bibliography

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



- Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1 \%$.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
ADR-UN Number: 1719
IATA-UN Number: 1719
IMDG-UN Number: 1719
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR-Shipping Name: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, N.O.S. (natriumhydroksidi)
IATA-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)
IMDG-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
ADR-Class: 8
ADR - Vaaran tunnistenumero: 80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8
- 14.4 Pakkausryhmä
ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II
- 14.5 Ympäristövaarat
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: SG22 SG35 SGG18
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 55

Rajoituksista 75

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti

NA

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihpsyövyttävyyys, Katgoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihpsyövyttävyyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
STOT RE 2	3.9/2	Elincohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatiedoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2020/878 asetusten mukaisesti. Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1A, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalläheteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

Käyttöturvallisuustiedote

ALKALINE ULTRA



INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.