

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloritliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020 Voimassa 19.2.2020 alkaen

1. Aineen/seoksen nimi ja yrityksen nimi

1.1. Tuotteen nimi

Kauppanimi: Natriumpikloridiliuos nro 2
Toimittajan tuotenumero: 11996

1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Puhdistus.
Käytöt, joita ei suositella: Ei tiedossa.

1.3. Lisätietoja turvallisuustiedotteen toimittajasta VALMISTAJA

Yritys Schmidts Polermedel AB
Osoite Kungsgatan 65
Postinumero / Paikkakunta: 341 32 LJUNGBY
Maa Ruotsi
Sähköposti info @ schmidtspolermedel.se
Verkkosivusto: www. schmidtspolermedel.se
Puhelin +46 372 14650
Faksi +46 372 82320

Yhteyshenkilö

Nimi	Sähköposti	Puhe
Sven Olin	info @ schmidtspolermedel.se	+46 7077 2 8369

1.4. Häät puhelin 0372-146 50 klo 8.00–16.00

2. Vaaralliset ominaisuudet

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
Silmien ärsytys 1: H318 / Ihon ärsytys 2: H315 / Vesiympäristöön kohdistuva krooninen vaikutus 3: H412

2.2. Merkintävaatimukset

Vaarapiktogrammi:



Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävammoja.
H412	Haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesielioille.

Muut merkinnät:

EUH206 Varo! Ei saa käyttää yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Voi vapauttaa vaarallisia kaasuja (klooria).

Varoitusmerkki: Vaara

Suojatoimenpiteet:

P101	Pidä pakkaus tai etiketti käsillä, jos joudut hakeutumaan lääkäriin.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä, silmien/kasvojen suojainta.
P305	SILMIEN JÄLKEEN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos ne irtoavat helposti. Jatka huuhtelua.
P310	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

P302
P332
P

JOS AINE JÄÄ IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä.
Ihoärsytys: Hakeudu lääkäriin.
Sisältö/Säiliö toimitetaan kierrätykseen paikallisten määräysten mukaisesti.

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloritiliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020

2.3. Muut vaarat

Joutuessaan kosketuksiin hapon kanssa tuote voi vapauttaa myrkyllistä kloorikaasua.

3. Koostumus / ainesosat

Alle 2,4 % ??

3.2. Seos

Aineen nimi	Rekisteröintinumero	EC-numero	CAS-numero	Konc.	(EY) 1272/2008 (CLP)
Natriumpikloridiliuos... ...% aktiivista klooria **		231-668-3	7681-52-9	<2,4 %	Met. Corr 1; H290 Iho Corr 1B; H314 Silmien vaurioituminen 1; H318 Vesiympäristöön akuutti 1; H400 Vesiympäristöön kohdistuva krooninen vaikutus 1; H410
Fosfonaatti	-	266-791-2	66669-53-2	<1	-
Natriumhydroksidi **		215-185-5	1310-73-2	<0,5	Skin Corr 1A; H314
Alkyldimetyyliaminoksidi	-	216-700-6	1643-20-5	<1	Ihoärsytyksen aiheuttaja 2; H315 Silmien vaurioituminen 1; H318 Vesiympäristöön akuutti 1; H400 Vesiympäristöön akuutti 2; H411

** = Aine, jolla on hygienia-raja-arvo

4. Ensiapu

4.1 Ensiapuohjeiden kuvaus

Jos on epäilyksiä tai oireet jatkuvat, ota aina yhteyttä lääkäriin. Näytä aina tämä käyttöturvallisuustiedote lääkäriille. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään syötävää tai juotavaa.

Silmäkosketus: Huuhtele välittömästi pehmeällä, lämpimällä vesisuihkulla tai silmänhuuhteluvedellä vähintään 15 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Pidä silmäluomet auki huuhtelun aikana, jotta niiden alle ei jää mitään. Hakeudu lääkäriin alkuperäisen huuhtelun jälkeen. Jatka huuhtelua, kunnes lääketieteellinen henkilökunta ottaa hoidon haltuunsa.

Ihokosketus: Pese iho välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä. Riisu välittömästi kaikki roiskeita saaneet vaatteet. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Nieleminen: Juo muutama lasillinen vettä tai maitoa. Anna henkilön levätä. Älä aiheuta oksentelua. Ota yhteyttä lääkäriin.

Hengitys: Raikas ilma. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus: Voi aiheuttaa kipua ja kyynelnesteen muodostumista. Voi aiheuttaa vakavia silmävammoja.

Ihokosketus: Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen rasvaa ihoa. Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa epämukavuutta, suuremmilla määrillä se voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

Hengittäminen: Suihkepilvi voi ärsyttää hengitysteitä.

4.3. Ilmoitus välittömästä lääketieteellisestä hoidosta ja erityishoidosta, jota saatetaan tarvita

Oireenmukaista hoitoa.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Tuote itsessään ei voi palaa.

Sopivat sammutusaineet: Valitaan ottaen huomioon ympäröivien materiaalien palovaara.

Sopimaton sammutusaine: Ei tietoa.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu palovaaralliseksi. Palossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua happea.

5.3. Neuvoja palontorjuntahenkilöstölle

Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä suljettua hengityssuojainta ja täyttä suoja-pukua.

Palon lähellä olevat säiliöt on siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä vesisuihkulla.

2 / 7

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloritiliuos nro 2

Julkaistu:

19.2.2020

6. Toimenpiteet vahingossa tapahtuneiden päästöjen varalta

6. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, suojaruusteet ja hätätilanteissa toteutettavat toimenpiteet

Käytä sopivaa suojaruustusta, katso kohta 8.

6.2. Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Estä suuret päästöt viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen

Pienet vuodot: Kuivaa paperilla tai kankaalla. Huuhtelee runsaalla vedellä.

Suuremmat vuodot: Kerää ja ime vermikuliitilla, kuivalla hiekalla tai maalla. Kerää vuoto sopivaan astiaan ja käsitellään kohdassa 13 mainittujen voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti. Keräämisen jälkeen huuhtelee runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Noudata tavanomaisia varotoimia kemikaalien käsittelyssä. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun/aerosolien muodostumista. Vältä sumun hengittämistä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytä pakkaselta suojattuna, viileässä, kuivassa paikassa – ei alle 5 °C:ssa – ja hyvin suljetuissa alkuperäispakkauksissa, suojattuna auringonvalolta ja lämmön. Älä säilytä happojen joukossa, sillä kosketuksessa happojen kanssa tuote voi vapauttaa kloorikaasua.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

8. Altistumisen rajoittaminen / henkilökohtainen suojaus

8.1. Valvontaparametrit

Raja-arvot

Aineen nimi	EC-numero	CAS-numero	Välialue	ppm	mg / m ³	Vuosi
Kloori	231-959-5	7782-50-5	NGV	0,5	1,5	1978
Kloori	231-959-5	7782-50-5	TGV	1	3	1978
Natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	NGV	-	1	2005
Natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	TGV	-	2	2005

Muita tietoja raja-arvoista ja seurannasta

Raja-arvot koskevat natriumhydroksidin hengitettävää pölyä.

8.2. Altistumisen rajoittaminen

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet: Huolehtikaa työpaikan riittävästä ilmanvaihdosta. Varmistakaa, että työpaikalla on saatavilla puhdasta vettä ja silmien huuhteluainetta on saatavilla työpaikalla. Vältä ihon ja silmien kosketusta. Tuotetta ei saa käytetä yhdessä muiden tuotteiden kanssa, koska on olemassa kloorikaasun muodostumisen vaara. Valitse suojavarusteet yhteistyössä suojavarusteiden toimittajan kanssa.

Silmäsuojat: Käytä suojalaseja tai kasvosuojaa, jos on vaara, että ainetta roiskuu silmiin.
Hengityssuojaimet: Ei yleensä tarvita. Aerosolin muodostumisen yhteydessä käytä yhdistelmäsuodatinta B/P2.
Käsien suojaus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet luonnonkumista, nitrilistä, PVC:stä, neopreenistä, polyeteeniä tai PVC:tä.
Ihon suojaus: Normaalit työvaatteet, joissa on pitkät hihat ja lahkeet. Huomaa, että tuote haalistaa useimmat tekstiilit.

Ympäristön altistumisen rajoittaminen: Paikallisia päästörajoituksia on noudatettava.

3 / 7

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloritiliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Muoto Nestemäinen neste
Väri Heikosti keltainen
Haju: Kloori, heikko

Parametri	Arvo / yksikkö	Menetelmä/viite	Kommentti
pH-konsentraatti	9–11,4		
pH liuoksessa	Ei määritetty		
Sulamispiste	Ei määritetty		
Jäätyminen	Ei määritetty		
Alkukiehumispiste ja kiehumisväli	Ei määritetty		
Leimahduspiste	Ei ole merkityksellistä		
Haihtumisnopeus	Ei määritetty		
Palavuus (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty		
Syttymisrajat	Ei määritetty		
Räjähdyksäraja	Ei määritetty		
Höyrynpaine	Ei määritetty		
Höyryn tiheys	Ei määritetty		
Suhteellinen tiheys	1 - 1,1		
Liukoisuus	Liukoinen veteen		
Jakautumiskerroin	Ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty		
Hajoamislämpötila	Ei määritetty		
Viskositeetti	Ei määritetty		
Räjähdysominaisuudet	Ei määritetty		
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritetty		

9.2. Muut tiedot

Ei mitään.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Testitietoja ei ole saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Epästabili yli 40 °C:n lämpötiloissa ja auringonvalossa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden vaara

Syntyy epäsuotuisissa olosuhteissa (kohta 10.4) ja joutuessaan kosketuksiin yhteensopimattomien aineiden kanssa (kohta 10.5).

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, metallit, alkoholit, amiinit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloori.

4 / 7

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloriittiliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020

11. Toksikologiset tiedot

11.1. Toksikologiset vaikutukset

Hengittäminen: Höyryn/sumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

Iho Aiheuttaa ärsytystä.

Silmätippuminen: Aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa epämukavuutta.

Hengitysteiden/ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukupuolisolujen mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen elinmyrkyllisyys – kertaluonteinen altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraation vaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Seuraavat tiedot koskevat natriumhypokloriittia CAS-numero 7681-52-9

Akuutti toksisuus: LD50 suun kautta 1100 mg/kg (rotta)

LD50 dermaalinen >2000 mg/kg (rotta)

LC50 inhalaatio >10500 mg/l (höyryt), (rotta) 1 tunti

Hengitys: Voi aiheuttaa limakalvovaurioita nenässä, kurkussa, keuhkoputkissa ja keuhkoissa. Voi ärsyttää hengityselimiä elimistöä.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa vakavia syövyttäviä vaurioita iholle.

Silmätippäys: Syövyttävä.

Nieleminen: Voi aiheuttaa syövyttäviä vammoja suussa, ruokatorvessa ja mahassa.

Maksan: Hengityselimet, keuhkot (aspiraation yhteydessä).

Seuraavat tiedot koskevat fosfonaattia CAS-numero 66669-53-2

Akuutti myrkyllisyys: LD50 suun kautta >4 g/kg (rotta)

LD50 dermaalinen >4 g/kg (rotta)

Ihokosketus: Ei ärsytysvaaraa.

Silmätippuminen: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Herkistyminen: Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia.
Seuraavat tiedot koskevat natriumhydroksidia CAS-numero 1310-73-2
Akuutti myrkyllisyys: LD50 suun kautta 325 mg/kg (rotta)
Hengitys: Pöly ärkerätt irriterande för de övre luftvägarna. Pöly irriterar luftvägarna och voi aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus: Voi aiheuttaa vakavia syövyttäviä vaurioita iholle. Vaikuttaa syövyttävänä. Pitkäaikainen kosketus aiheuttaa vakavia ihovaurioita.
Silmätippat: Syövyttävä. Riski sarveiskalvon vaurioille. Näön hämärtyminen.
Nieleminen: Voi aiheuttaa syövyttäviä vaurioita limakalvoille, nielulle, ruokatorvelle ja mahalle. Syövyttävä.

Seuraavat tiedot koskevat alkyylidimetyyliamiinoksidia CAS-numero 1643-20-5

Akuutti myrkyllisyys: LD50 suun kautta >2000 mg/kg (rotta)
LD50 dermaalinen >2000 mg/kg (rotta)
Ihokosketus: Ärsyttävä.
Silmätippuminen: Voi aiheuttaa vakavia silmävammoja.
Herkistyminen: Ei herkistävää marsvinilla tehdyssä maksimointitestissä.
Muu: Ei ole saatavilla kokeellisia tietoja in vitro -geneettisyydestä.

5 / 7

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumhypokloritiliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020

12. Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat natriumhypokloriittia CAS-numero 7681-52-9

LC50, 96T, kala 0,01–0,1 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 0,01–0,1 mg/l

Seuraavat tiedot koskevat fosfonaattia CAS-numero 66669-53-2

LC50 Kirjolohi >1000 mg/l
EC50 Daphnia magna 220 mg/l
COD-arvo: 305 mg/g DIN 38409 H41
BOD-arvo: 0 mg/g DIN 38409 H51
Hajottavuus: 10–25

Seuraavat tiedot koskevat natriumhydroksidia CAS-numero 1310-73-2

LC50, 96T, kala 33–189 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 40–240 mg/l

Seuraavat tiedot koskevat alkyylidimetyyliamiinoksidia CAS-numero 1643-20-5

LC50, 96T, Brachydanio rerio >2,87 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 3,1 mg/l, OECD 202
EC50, 72T, Desmodesmus subspicatus 0,19 mg/l, OECD 201
COD-arvo: 820 mg O2/g
BOD-arvo: 410 mg O2/g 5 päivän jälkeen
Hävitettävyys: >60 % 10 päivän kuluttua, OECD 301F

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sisältyvät tensidit ovat helposti hajoavia pesu- ja puhdistusaineita koskevan asetuksen EG 684/2004 mukaisesti.

12.3 Biokertyvyys

Ei lisätietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus

Sekoittuu veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältä päästöjä viemäriin tai sadevesiin, tuote nostaa paikallisesti pH-arvoa.

13. Jätteiden käsittely

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Yleistä Tyhjennetty ja puhdistettu pakkaus toimitetaan kierrätykseen. Jätteenkäsittelyssä on noudatettava paikallisia määräyksiä ja EU-määräyksiä on noudatettava jätteiden käsittelyssä. EWC-koodi on vain ohjeellinen ohjeellinen, muuta koodia, jos käyttöalue poikkeaa. Vuodot ja jätteet toimitetaan vaarallisena jätteenä.

Jätteryhmä: EWC-koodi: 20 01 30 Muut puhdistusaineet kuin 20 01 29 kohdassa mainitut.

6 / 7

TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Natriumpikloridiliuos nro 2

Julkaistu: 19.2.2020

14. Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi tavaraksi: Ei vaarallista tavaraa ADR:n, RID:n, IMDG:n ja IATA:n mukaan.

14.1. UN-numero Ei ole.
14.2. Virallinen kuljetusnimike Ei ole.
14.3. Kuljetusvaaraluokka Ei ole.
14.4. Pakkausryhmä Ei ole.
14.5. Ympäristövaarat Ei mitään.
14.6. Erityiset varotoimenpiteet Ei mitään.
14.7. Irtotavarakuljetus MARPOL 73/78:n liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti IMDG: Ei mitään.

15. Voimassa olevat määräykset

15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat määräykset ja lainsäädäntö terveyttä ja ympäristöä

Muut määräyksiä koskevat tiedot:

Seokset, jotka sisältävät aktiivista klooria ja joita myydään yleisölle:

Sekoitukset, jotka sisältävät yli 1 % aktiivista klooria, on merkittävä seuraavalla merkinnällä:

EUH206 - "Varoitus! Ei saa käyttää yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Voi vapauttaa vaarallisia kaasuja (klooria)."

Lait ja asetukset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

Sisältö EU:n asetuksen 648/2004 mukaan pesu- ja puhdistusaineista:

< 5 % klooripohjaisia valkaisuaineita

< 5 % amfoteerinen pinta-aktiivinen aine

< 5 % fosfonaatti

SFS 2011:927 Jäteasetus

AFS 2011:18 Työterveys- ja työturvallisuusviraston määräykset ja yleiset ohjeet hygienisistä raja-arvoista

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. Muuta tietoa

Julkaistu: 19.2.2020

Luettelo asiaankuuluvista H-lauseista	
H290	Syövyttää metalleja.
H314	Aiheuttaa vakavia syövyttäviä vammoja iholle ja silmille.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllinen vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllinen vesielioille, jolla on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H411	Myrkyllinen vesielioille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H412	Haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesielioille.
EUH206	Varo Ei saa käyttää yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Voi vapauttaa vaarallisia kaasuja (klooria).