

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

LIPEÄKIVI HELMINÄ, MICROPEARLS

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	05.12.2022
Tarkistuspäivä	06.02.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	LIPEÄKIVI HELMINÄ, MICROPEARLS
REACH-rek.nro	01-2119457892-27
CAS-numero	1310-73-2
EY-numero	215-185-5
Indeksinumero	011-002-00-6
Tuotekoodi	CAUSTSO-MC-SB
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Laaja-alainen käyttö teollisuudessa. Kemiallisten tuotteiden valmistus Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineseosten valmistus Neutraloiva aine. Käyttö laboratorioreagenssina Käyttö synteesissä ja välituotteena.
-----------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ulkomainen valmistaja

Yrityksen nimi	MANUCHAR NV
Postiosoite	RIETSCHOORVELDEN 20
Postinumero	2170
Paikkakunta	ANTWERPEN
Maa	BELGIUM

Jakelija

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
Toimiston osoite	Karapellontie 6

Postiosoite	Karapellontie 6
Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Suomi
Puhelin	+358-9-50991
Sähköposti	msds@algol.com
Verkkosivu	http://www.algolchemicals.fi/
Y-tunnus	FI07774850

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1A; H314
--	---------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P264 Pese all exposed external body areas huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / suihkuta iho vedellä. 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 tai lääkäriin. P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P405 Varastoi lukitussa tilassa.
Täydentävät tiedot	P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen tyyppi	Epäorgaaninen			
Koostumustyyppi	Yhdestä ainesosasta koostuva aine			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314;	> 98 %	
Huomautuksia aineosista	Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Raitis ilma, lämpö ja lepo. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Höyryjen tai sumujen hengittäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön. Syövyttävä. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa vakavan keuhkovamman. Henkilö on välittömästi siirrettävä raittiiseen ilmaan ja ambulanssi kutsuttava. On oltava tietoinen siitä, että keuhkopöhö (hengenahdistus) voi kehittyä vuorokauteen asti altistuksen jälkeen. Tämä käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee runsaalla vedellä kunnes kipu katoaa. Jos huonovointisuus jatkuu on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Silmäkosketus	Pidä silmäluomet levitettyinä. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Suu on välittömästi huuhdeltava. Maitoa tai vettä on juotava runsaasti. Ei saa oksennuttaa. Ei pidä yrittää antaa ylen. Ylenannettaessa on pää pidettävä alhaalla. Hakeuduttava välittömästi ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonsvaurioita. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee riippuen pitoisuudesta ja altistuksen pituudesta.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Silmäkosketus: Vakava silmien ja limakalvojen ärsytys, kipu ja kyynelvirta. Sidekalvon tulehdus, ärsytys, repeämä. Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä. Ihokosketus: Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä. Ihon värivirhe. Nieleminen: Voi syövyttää suuta, ruokatorvea ja mahalaukkuja. Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin. Kovia kipuja vatsassa. Hengittäminen: Ärsytystä nenässä ja nielussa. Voi aiheuttaa suun ja nielun syöpymisvaurioita.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Keuhkokudosten tulehdus, keuhkokuume. Vahingoittaa hammaskiillettä. Keuhkoputkentulehdus ja keuhkopöhö. Yskää.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku tai sumu. Vaahto. Kuivat kemikaalit. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Tietoja ei ole saatavilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kemikaali ei ole palava. Voimakas kuumentaminen voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalossa käytettävä kannettava hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta. Ylimääräistä vettä ei saa johtaa viemäriin tai vesistöön. Suojapatoa on käytettävä. Käytä sopivaa suojavarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Lämpöön joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä.
---------------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei tietoja.
----------------------	-------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Pienet vuodot:
Eristettävä sytytyslähdeistä.
Pienet vuodot poistetaan pölynimurilla.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä.
Vuodot ja saastuttavat aineet kerätään ja poistetaan työpaikalta mahdollisimman pian ja laitetaan sopiviin merkittyihin jäteastioihin.
Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.
Suuret vuodot:
Ilmoitettava palokunnalle ja poliisille välittömästi!
Käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja erityisiä työvaatteita.
Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, sahanpurulla tai vastaavalla.
Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.
Ei saa päästää viemäriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä. Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Helposti räjähtävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Sopivia säiliöitä: Lasi. Muovi

Varastointilämpötila

Arvo: 15 -40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	Kattoarvo Kattoarvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 33.8 mg/kg bw/day Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 4.6 mg/m³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0.79 mg/cm² Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 40 mg/kg bw/day Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 4.6 mg/m³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen) Arvo: 0.79 mg/cm² Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 4.6 mg/m³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 16.9 mg/kg bw/day Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2.3 mg/m³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 10 mg/kg bw/day Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0.394 mg/cm²
------	--

	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 20 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 2.3 mg/m ³
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen) Arvo: 10 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen) Arvo: 0.394 mg/cm ²
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 2.3 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista hyvä ilmanvaihto. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä hyväksyttyjä suojalaseja. Kasvosuojain.
Soveltumattomat silmiensuojaimet	Piilolaseja ei saa käyttää ainetta käsiteltäessä.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Luonnonkumi tai muovi.
Soveltuvat materiaalit	Butyylikumi. Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrilikumi. Vitonkumi (fluorikumi).
Läpitunkeutuvuus aika	Arvo: > 480 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: > 0.35 mm
Käsien suojaus, huomautuksia	Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Haalarit. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Muovi- tai kumiäsineet, saappaat ja puku.
Suosittelut materiaalit	Polyvinyylikloridi (PVC).
Ihon lisäsuojaus	Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Pitkähihainen asu. Henkilökohtaiset suojaimet on säilytettävä erillään muista vaatteista. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Estä pölyäminen.
Suosittelut välinetyyppi	Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P3.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä päästävästä ympäristöön.
----------------------------------	--------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä
Olomuoto	Pelletti. Hiutaleet.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12.7 Huomautukset: (5 %) Liuokset veden kanssa ovat emäksisiä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 318.4 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 1390 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellu.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei sovellu.
Syttyvyys	Ei sovellu.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellu.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellu.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Höyrynpaine	Arvo: < 2 Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 2.3
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2.12 Lämpötila: 20 °C

Tiheys	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Ei tietoja.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoittuu veteen. Liuokset veden kanssa ovat emäksisiä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähävyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoja.
--------------	-------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Reagoi kiivaasti vahvojen happojen kanssa. Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa, kehittää vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa, kehittää vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen. Reagoi kiivaasti vahvojen happojen kanssa.
--	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä hallaa.
------------------------	---------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapoista. veteen. Metallit. Syövyttää kuparia, sinkkiä, alumiinia ja niiden seoksia. Voi vahingoittaa tiettyjä muoveja, kumia sekä maalattuja ja lakattuja pintoja.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Metallioksidit.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo: 325 mg/kg
	Laji: Kaniini
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Arvo: 1350 mg/kg
	Laji: Kaniini

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Arvo: 500 mg Tuloksen arviointi: Voimakas ärsytys Huomautukset: Skin
	Tuloksen arviointi: Syövyttävä. Huomautukset: Skin
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Syövyttää ihoa.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Arvo: 0.05 mg Tuloksen arviointi: Voimakas ärsytys Huomautukset: Eye
	Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Arvo: 1 mg Tuloksen arviointi: Voimakas ärsytys Huomautukset: Eye
	Altistumisaika: 30 s Laji: Kaniini Arvo: 1 mg Tuloksen arviointi: Voimakas ärsytys Huomautukset: Eye
	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Huomautukset: Eye
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
-------------	----------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 144 - 267 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Kala
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 34.59 - 47.13 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Äyriäiset
	Arvo: 34.59 - 47.13 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Äyriäiset

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovellettavissa - epäorgaaninen kemikaali.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei sovellettavissa - epäorgaaninen kemikaali.
--------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	log Koc = 14.3 Tuote on vesiliukoinen.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavana.
---	---------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1823

IMDG

1823

ICAO/IATA

1823

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä
kauppanimi

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

ADR/RID/ADN

NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ

IMDG

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

ICAO/IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN

8

Luokituskoodi ADR/RID/ADN

C6

IMDG

8

ICAO/IATA

8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN

II

IMDG

II

ICAO/IATA

II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Ei sovellu.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
------------	-------------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

IMDG Lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansallinen lainsäädäntö	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaali-ilmoituksen ja määrätietojen toimittamisesta 1118/2020.
Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempien muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat
--------------------------	---

	olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 15.01.2021
Versio	4