

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Lipeäkivi helminä TEC

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY, 453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	28.01.2019
Tarkistuspäivä	19.03.2014

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Lipeäkivi helminä TEC
REACH-rek.nro	01-2119457892-27-XXXX
CAS-numero	1310-73-2
EY-numero	215-185-5
Indeksinumero	011-002-00-6
Tuotekoodi	CAUSTSO-MC-SB
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9) Muut kemikaalit (55)
Aineen/seoksen käyttö	Laaja-alainen käyttö teollisuudessa. Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineseosten valmistus Käyttö laboratorioreagenssina Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus. Kemianteollisuuden tuotteiden valmistus. pH:n säätö. Neutraloiva aine.
Toimialakoodi (TOL)	Teollisuus (C) Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus (C205) Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus (C171) Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
Toimiston osoite	Karapellontie 6

Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	950991
Sähköposti	msds@algot.fi
Verkkosivu	www.algotchemicals.fi
Y-tunnus	FI07774850

Toimittaja

Yrityksen nimi	Mesimestari Oy
Yrityksen osoite	Viraantie 254, 37370 Vesilahti
Sähköposti, puhelinnumero	mesi@mesi.fi, 040 663 6630
Y-tunnus	2468459-0

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki),(24 h), puhelin: 09-4711 (vaihe), 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	<p>P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.</p> <p>P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.</p> <p>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / suihkuta iho vedellä.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / physician / first aider.</p> <p>P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p>
Täydentävät tiedot	P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei sovellu.
-------------	-------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	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 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Huuhtelee heti vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Mikäli on tajuttomuuden vaara, vahingoittunut laitetaan vakaaseen sivuasentoon myös kuljetuksen aikana. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Pidä silmäluomet levitettyinä. Huuhtelee heti vedellä. Älä käytä piilolaseja. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: EI saa oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle juotavaa.
Hengitystiet	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Raitis ilma, lämpö ja lepo. Jos henkilö ei hengitä tai hengittäminen on vaikeaa, anna elvytystä. Mikäli on tajuttomuuden vaara, vahingoittunut laitetaan vakaaseen sivuasentoon myös kuljetuksen aikana. Höyryjen tai sumujen hengittäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa vakavan keuhkovamman.
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	Pidä silmäluomet levitettyinä. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Tapaturman uhri on kuljetettava sairaalaan lisähoidon vuoksi. Huuhtelee suu vedellä. Tapaturman uhri on kuljetettava sairaalaan mahdollisimman nopeasti. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Syövyttävä. Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	On oltava tietoinen siitä, että keuhkopöhö (hengenahdistus) voi kehittyä vuorokauden asti altistuksen jälkeen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ensiapua on annettava heti.
Muut tiedot	HUOM!: Oireiden ilmeneminen saattaa viivästyä. Tarkkaile loukkaantunutta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku tai sumu. Vaahto. Kuivat kemikaalit. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tunnettuja.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava.
Vaaralliset palamistuotteet	Metallioksidit. Palossa muodostuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ylimääräistä vettä ei saa johtaa viemäriin tai vesistöön. Suojapatoa on käytettävä. Vesi voi olla tehoton, mutta käytetään vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vain tehtävään valtuutettu henkilökunta saa käsitellä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.
---------------------	--

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. Sammuta liekit, 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

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Varottava pölyn hengittämistä. Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen. Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävät olosuhteet

Hapoista.
Vahvat orgaaniset hapettavat aineet.
Metallit.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 15 -40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei suositusta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumista koskevat ohjeet

Alkuperämaa: Finland
Kattoarvo: 2 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 1 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.
Soveltumattomat silmiensuojaimet	Piilolaseja ei saa käyttää ainetta käsiteltäessä.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	PVC-käsineet soveltuvat parhaiten.
Soveltuvat materiaalit	Butyylikumi. Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitriilikumi. Teflon (PTFE). Vitonkumi (fluorikumi).
Läpituokeutusvaaka	Arvo: > 240 min Arvo: > 60 min
Käsien lisäsuojaus	Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Haalarit. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Suosittelut materiaalit	Polyvinyylikloridi (PVC).
Ihonsuojaus, huomautuksia	Pitkähäinen asu.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Hygroskooppinen. Pelletti. Kiinteä aine.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
pH	Arvo: 12.7 Pitoisuus: 5 %
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 318.4 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 1390 °C

Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellu.
Höyrynpaine	Arvo: < 2 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 2.3
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2.12 Lämpötila: 20 °C

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylipaino: 40 g/mol
--	--------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
--------------	--------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymerisoidu.
---------------------------------------	-------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa säilyttää lämmönlähteiden läheisyydessä tai altistaa korkeille lämpötiloille. Älä milloinkaan kaada vettä suoraan tuotteeseen. Se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	veteen. Hapoista. Metallit. Voi vahingoittaa tiettyjä muoveja, kumia sekä maalattuja ja lakattuja pintoja.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita. Metallioksidit.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojaus, yleinen Huomautukset: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa: Keuhkopöhö.
Hengitystiet	Syövyttävä. Yskää. Tappavaa hengitettynä. Keuhkopöhö, vaahtoavia ysköksiä. Kynsien, huulien ja/tai ihon sinerrys (syanoosi). Matala verenpaine (hypotensio). Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus.
Ihokosketus	Syövyttää ihoa. Syöpymishaavat.
Silmäkosketus	Syövyttävä. Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Nieleminen	Syövyttävä. Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.
Syöpövaarallisuus, muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tiedetä.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 4.16158 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 56 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1034.10043 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 27901.643 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 384 t Laji: Äyriäiset
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 40.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Äyriäiset

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote ei ole helposti biohajoava.
--	-----------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	-3.8796 log Kow
-------------------------	-----------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	14.3 log Koc
------------	--------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tiedetä.
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei tiedetä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------------------------	---------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Varmista, että säiliöt ovat tyhjä ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara). Hävitä sisältö/pakkaus
--	---

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

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/EY ja 2000/
---------------------------	--

21/EY kumoamisesta, myöhempine 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, , myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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 19.03.2014
Versio	1