

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
Klooritonta altaan hoitoa A

Artikla-no
36-4709

UFI-koodi
2H00-X1HK-AJ0M-HJ7H

CAS-numero
70693-62-8

EY-numero
274-778-7

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

Käyttötarkoitus
Veden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja
BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella
Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Ihosityövyttävyys, kategoria 1B

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaaralauseke

H302, H314, H318, H412

2.2 MerkinnätAsetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät**Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

Vaaralauseke

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä pöly.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

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 MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Pentakaliumbis(peroksimono-sulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8 274-778-7 - -	100%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H302, H314, H318, H412 - -	-

Aineen lisätiedot
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.
Biosidin vaikuttavat aineet: 1000 mg/g

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

Hengitys
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho
Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Silmät
Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieleminen
Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele tätä. Laske päätäsi, jotta oksennus ei valu takaisin suuhusi ja alas kurkkuun. Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huolehdi raittiista ilmasta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesi
Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja. Rikkidioksidi (SO2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Kokosuojapuku Käytä ilmasta riippumattomia hengityssuojaimia. Vältä räjähdys- ja palokaasujen hengittämistä.

Muut

Jäähdytä säiliöt/säiliöt vesisuihulla. Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Käytä ympäröiville materiaaleille sopivia suojavarusteita. Pidä luvattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumisesta vesistöön tai viemäriverkkoon on ilmoitettava asiasta vastaaville viranomaisille. Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Laimennettava runsaalla vedellä. Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Säilytä tiiviisti suljettuna. Jäännöstuotteita ei saa täyttää takaisin varastosäiliöihin. Vältettävä pölyn muodostumista.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään: Palava aine Kosteusherkkä.
Varastointiluokka 8 B

7.3 Erityinen loppukäyttö
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Altistumisen
Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Silmien / kasvonsuojain
Tiiviit suojalasit

Käsien suojaus
Käytä sopivia suojakäsineitä.
Työkäsineiden materiaalia valittaessa on otettava huomioon seuraavat asiat: yhteensopivuus,hajoam-
inen, vika -aika ja läpäisevyys. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden
kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
Suositeltava materiaali: Butyylikumi

Muu ihon suojaus
Kokosuojapuku

Hengityksensuojaimet
Ei vaadita normaalikäytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Fyysinen tila
Jauhe

Väri
valkoinen

Haju
Ominaista

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A**Sulamispiste / jäätymispiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

> 70 °C

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

vesiliukoinen

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen happojen kanssa. Emäkset Metallit Ilma, kostea

10.4 Vältettävät olosuhteet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet
Pentakaliumbis(peroksi- monosulfaatti)bis(sulfaat ti) 70693-62-8 / 274-778-7	LD50	500 mg/kg	suun kautta	Rotta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä se ei täytä asetuksen (EU) nro 2017/2100 jaksossa A asetettuja kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää valumaan pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin, ei edes pieninä määrinä. Juomaveden saastumisvaara jo silloin, kun hyvin pieniä määriä imeytyy maahan. Vesistöissä myrkyllistä myös kaloille ja planktonille.

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Älä sekoita kotitalousjätteen joukkoon. Ei saa tyhjentää viemäriin.

Pakkaus

Tyhjät säiliöt tulee käyttää uudelleen/kierrättää/eliminoida paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Vain täysin tyhjät astiat voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
06 13 01*	epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxy-monosulphate) bis(sulphate))

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



8

IMDG



8

IATA



8

ADR / RID

8

ADR / RID Luokituskoodi

C2

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

80

IMDG-luokka

8

IATA-luokka

8

ADN-luokka

8

ADN Luokituskoodi

C2

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: E

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC08

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Biosidilainsäädäntöä koskeva asetus (EU) N:o 528/2012

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Klooritonta altaan hoitoa A**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
C&L - Luokitus ja merkinnät
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
LoW - Jäteluettelo
SCBA - Kannettava paineilmalaitte
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

Lause tarkoittaa

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.