

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

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Biolan Massa-P

Synonyymit: Kalkki, Sammutettu kalkki, Rakennuskalkki, Kalsiumhydroksidi, Kalsiumdihydroksidi, Kalsiumhydraatti.

IUPAC-nimi: Kalsiumdihydroksidi - Ca(OH)₂

CAS-Nro.: 1305-62-0

EY-Nro.: 215-137-3

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119475151-45-XXXX

1.2

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

Vedenkäsittely

Käyttötarkoituskoodi: PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Biolan Oy

Lauttakyläntie 570

27500 Kauttua

Suomi

(02)-5491 600

info@biolan.fi

0132209-5

Katuosoite

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

Sähköposti

Y-tunnus

1.4

Hätäpuhelinnumero

Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus (24 h)

+358 (0)800- 147 111 (maksuton), +358 (0)9-471977 (normaalihintainen puhelu)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1

Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

2.2

Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS07 - GHS05

Huomiosana **Vaara**

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.



- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

PBT / vPvB

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen kriteereitä EY-asetuksen N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Muut vaarat

Aineella ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 annettujen kriteerien mukaisesti.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Kalsiumhydroksidi

Ainesosa	Tunnisteet	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215- 137-3 REACH rek-nro: 01-2119475151- 45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	85-90 %	

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.

Hengitystiet

Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Ihokosketus

Poista irtahiukkaset iholta. Huuhtelee iho heti runsaalla vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Välittömät oireet ja vaikutukset**

Ärsyttää ihoa. Voi ärsyttää hengitysteitä. Vakavan silmävaurion vaara.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Muut tiedot**

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Palo- ja räjähdysvaarat**

Tuote ei ole palava. Ei erityisiä vaaroja.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia palamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Henkilösuojaimet**

Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.

Muut tiedot

Vältä pölyn muodostusta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleiset toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä kosteutta.

Henkilökohtaiset varotoimet

Käytä asianmukaisia suojarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä pölyn hengittämistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**Ympäristövarotoimet**

Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Pidä tuote kuivana. Peitä mahdollisuuksien mukaan alue turhan pölyvaaran välttämiseksi. Vältä päästämästä tuotetta viemäriin tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää kiinteä tuote talteen mekaanisesti. Varastoi kuivassa paikassa.

Puhdistaminen

Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla. Pidä tuote kuivana

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**Muita ohjeita**

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojaruusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittely**

Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojaruusteita. Vältä pölyn muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa koteloointi tai kohdepoisto). Älä käytä piilolinsejä käsitellessäsi tätä tuotetta. Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava silmähuuhtelupiste.

Suojaavat toimenpiteet**Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi**

Estä pölyn muodostuminen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi**

Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään kosteudesta ja vedestä. Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa.

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5

Turvallisen varastoinnin olosuhteet**Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet**

Varastoi kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Soveltumattomat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: Alumiini.

7.3 Erityinen loppukäyttö**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumdihydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³ Alkuperämaa: Euroopan unioni HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Lähde: 91/322/ETY Huomautukset: IOELV Alkuperämaa: Euroopan unioni HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³ Lähde: 2017/164/EU Huomautukset: IOELV Hiukkasjäte: Alveolijäte	

DNEL

Ainesosa: kalsiumhydroksidi

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 4 mg/m³

Huomautus: alveolijäte

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1 mg/m³

Huomautus: alveolijäte

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 4 mg/m³

Huomautus: alveolijäte

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1 mg/m³

Huomautus: alveolijäte

PNEC

Ainesosa: kalsiumhydroksidi

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,49 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,32 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 3 mg/l

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 1080 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä työtilojen yleisilmastoinnista tai tuotetta käsiteltävä suljetuissa järjestelmissä. Tarvittaessa kohdepoisto. Työpaikalla on oltava silmienhuuhteluvälineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja. (EN 166:2001)

Silmien suojaus, huomautuksia

Älä käytä piilolinssisiä käsitellessäsi tätä tuotetta. Suositellaan pitämään mukana henkilökohtaista silmähuuhtelupulloa. Emäksisille kemikaaleille soveltuva.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. (EN ISO 374-1:2018, tyyppi A tai B)

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojajalkineita.

Ihon lisäsuojaus

Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta

Suosittelut välinetyyppi

Huikkassuodatinsuojain. (FFP1/FFP2/FFP3)

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei relevantti

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin. Ilmanvaihtojärjestelmässä tulee olla suodattimet ennen poistoilman päätymistä ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä aine. Jauhe.

Väri

Valkoinen. Vaaleanruskea. Beige.

Haju

Hajuton.

Hajukynnys

Huomautukset: Ei relevantti.

pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,4 Huomautukset: Kylläinen liuos Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä. (EU A.10)
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	d50: 6.6 - 11.7 µm (laserdiffraktio) (ISO13320:2020)
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2,24 Menetelmä: EU A.3
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 0,40 - 0,60 g/cm ³
Liukoisuus	Liutin: Vesi Arvo: 1844,9 mg/l Menetelmä: EU A.6
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväli	Huomautukset: Ei määritettävissä. Menetelmä: EU A.16
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 450 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Hajoaa vesipohjaisessa väliaineessa. Reagoi hiilidioksidin kanssa muodostaen kalsiumkarbonaattia, joka on yleinen aine ympäristössä. Kuumennettaessa yli 450 °C kalsiumdihydroksidi hajoaa muodostaen kalsiumoksidia ja vettä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Suojaa kosteudelta. Älä säilytä kosteissa oloissa tai paikoissa, joissa ilmankosteus on suuri.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Vesi.

Alumiini. Messinki. Kosteissa olosuhteissa syntyy vetyä, joka voi aiheuttaa

- 10.6 räjähdysvaaran.
Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Välitön myrkyllisyys
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 425
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD 402
Arvo: > 2500 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Kani

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset
Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys
Menetelmä: In vivo
Laji: Kani
Tuloksen arviointi: Ärsyttävä.
Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyyden
Menetelmä: In vitro OECD 431
Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi
Ärsyttää ihoa

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset
Menetelmä: In vivo
Laji: Kani
Tuloksen arviointi: Vaurioittaa vakavasti silmiä

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi
Vaurioittaa vakavasti silmiä

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
(In vitro, OECD 471, 473, 476 read across)

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinukohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinukohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinukohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet**Jos nieilty**

Ärsyttää ruoansulatuskanavaa

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

Muut tiedot

Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Aineosa Kalsiumdihydroksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 50,6 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96 t

Laji: makean veden kala

Arvo: 457 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96 t

Laji: meriveden kala

Aineosa Kalsiumdihydroksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 184,57 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 72 t

Laji: makeanveden levä

Arvo: 48 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Testin kesto: 72 t

Laji: makeanveden levä

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset
Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 32 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Testin kesto: 14 pv
Laji: meriveden selkärangattomat

Arvo: 49,1 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 t
Laji: makeanveden selkärangattomat

Arvo: 158 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: meriveden selkärangattomat

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kastemadoille
Arvo: 2000 mg/kg
Laji: makroeliöt
Menetelmä: maaperä kuivapaino

Aineosa Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille
Arvo: 12000 mg/kg
Laji: mikroeliöt
Menetelmä: maaperä kuivapaino

Myrkyllisyys kasveille
Arvo: 1080 mg/kg
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Testin kesto: 21 pv

Vaikutus jätevedenpuhdistukseen

Huomautukset: Korkealla pitoisuudella, lämpötilan ja pH:n nousun myötä, tuotetta käytetään jätevesilietteen desinfiointiin.

Ekotoksisuus

Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyyden arviointi
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Liikkuvuus
Tuote on niukkaliukoinen, liikkuvuus on vähäistä useimmissa maaperissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Muut ekologiset tiedot**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Käytetty pakkaus on tarkoitettu vain tämän tuotteen pakkaamiseen. Sitä ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin. Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen.

Muut tiedot

Tuotteen käsittely, käyttö tai saastuminen voi vaikuttaa jätehuollon vaihtoehtoihin.

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1 YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei

Huomautukset

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet**

Vältä pölyn vapautumista kuljetuksen aikana käyttämällä ilmatiiviitä säiliöitä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Lainsäädäntö ja säädökset**

Ei erityissäädöksiä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty**

Kyllä.

16. MUUT TIEDOT**Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)**

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

Käytetyt lyhenteet

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso

EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia

OEL: Occupational exposure limit: työperäisen altistumisen raja-arvo

PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus

STEL: Short-term exposure limit: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. Päivitetty kokonaan valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.

Huomautukset

Vastuuvapauslauseke

Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.