

Käyttöturvallisuustiedote

BEST BUBBLES



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/6/2022, korjaus 6.0

Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: BEST BUBBLES

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

Suosittelut käytöt:

Mikrovuotoilmaisimet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it


1.4 Häät puhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

 Varoitus, Eye Irrit. 2, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P280 Suojaa silmät.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit:

Käyttöturvallisuustiedote

BEST BUBBLES



Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Kvantitatiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
>= 2.5% - < 5%	glyseroli	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH No.: 01-21194719 87-18-XXXX	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
>= 1% - < 2.5%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Indeksi-numero: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Erityiset pitoisuusrajat: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	natriumhydroksidi	Indeksi-numero: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Erityiset pitoisuusrajat: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

- Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ei mitään
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
Käsittely:
Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet:
Vesi.
Hiilidioksidi (CO₂).
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.
Ei erityisesti mikään.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Muu kuin pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
Pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Pese juoksevalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

- Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Säilytettävä suoralta auringonvalolta.
 - Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa.
 - Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
 - Yhteensopimattomat materiaalit:
 - Ei mitään erityistä.
 - Ohjeita tiloille:
 - Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
- Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- glyseroli - CAS: 56-81-5
 - EU - TWA: 10 mg/m³
 - natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
 - ACGIH - STEL: Katto 2 mg/m³ - Huomioita: URT, eye, and skin irr
- DNEL altistuksen raja-arvot
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
 - Ammattikäyttäjät: 11 mg/kg - Kuluttaja: 5.5 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 6.2 mg/m³ - Kuluttaja: 1.53 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Kuluttaja: 0.44 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5
 - Ammattikäyttäjät: 1 mg/m³ - Kuluttaja: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
 - natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
 - Ammattikäyttäjät: 1 mg/m³ - Kuluttaja: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
- PNEC altistuksen raja-arvot
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
 - Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.034 mg/L
 - Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.003 mg/L
 - Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 5.24 mg/kg
 - Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.524 mg/kg
 - Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 1.02 mg/kg
 - Tavoite: Aquatic, määräjain julkaistiin - Arvo: 0.0335 mg/L
 - Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 24 mg/kg
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Silmien suojaus:
- Tiiviisti asettuvat suojalasit.
- Ihon suojaus:
- Ei tarvita normaalissa käytössä.
- Käsien suojaus:
- Ei tarvita normaalissa käytössä.
- Hengityssuojaus:
- Ei välttämätöntä normaalikäytössä.
- Lämpöriskit:
- Ei mitään
- Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
- Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

BEST BUBBLES



Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	sininen	--	--
Haju:	ominainen	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.	--	--
Syttyvyys:	N.A.	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Syttymispiste:	N.A.	--	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	8.0	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	yhteensä	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyryn paine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.02 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot
Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

- a) välitön myrkyllisyys
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

glyseroli - CAS: 56-81-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 12600 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 18700 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1064 mg/kg

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 88 mg/kg/day

Koe: LOAEL - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Hiiri 0.045 mg/cm²

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta Negatiivinen

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 670 mg/kg - Huomioita: OECD TG 401

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Huomioita: OECD TG 402

- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Kesto: 4h -
Huomioita: US-EPA
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Positiivinen - Huomioita: OECD TG 405
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Ihmiset Positiivinen
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 471
Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Ihmisen lymfosyytit Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 473; with Metabolic activation
Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: In vitro - Lajit: hiiren lymfoomasolut Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 476
Koe: Micronucleus -testi - Alt.tapa: In vivo - Lajit: Hiiri Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: OECD TG 405
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: In vitro Negatiivinen - Huomioita: ECHA
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: In vitro Negatiivinen - Huomioita: ECHA
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

glyseroli

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 5000 mg/L - Kesto aika h: 24 - Huomioita: Species: Carassius auratus

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10000 mg/L - Kesto aika h: 24

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 2.67 mg/L

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 3.1 mg/L

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.143 mg/L

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä 0.067 mg/L - Kesto aika h: 72

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 2.18 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 2.94 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.11 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.15 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.3 mg/L - Kesto aika h: 672 - Huomioita: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 1.7 mg/L - Kesto aika h: 504 - Huomioita: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Myrkyllisyys maaeläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: lierot > 410.6 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Maaperän mikrofloora 263.7 mg/kg - Kesto aika h: 672 - Huomioita: OECD TG 216

natriumhydroksidi

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 189 mg/L - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Vesikirppu = 40.4 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Ceriodaphnia dubia

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 125 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Gambusia affinis

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 45.4 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Oncorhynchus mykiss

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Bakteerit 22 mg/L - Kesto aika h: 0.25 - Huomioita: Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Kesto aika: 28 d - %: 70

12.3 Biokertyvyys

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5

Biokertyvyys: Ei biokertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
N.A.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
N.A.
- 14.4 Pakkausryhmä
N.A.
- 14.5 Ympäristövaarat
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
N.A.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 75

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

Käyttöturvallisuustiedote

BEST BUBBLES



Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti
NA

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H290 Voi syövyttää metalleja.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Kattegoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 2

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä

Käyttöturvallisuustiedote

BEST BUBBLES



	tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.