

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Artikla-no

30-696, 30-697

UFI-koodi

8D0R-P2U3-N001-3VVR

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

Tuotetyyppi

Antifouling-valmisteet

Käyttötarkoitus

Pinnoitusten kuluttajakäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Tulenarat nesteet, kategoria 3

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Vaaralauseke

H226, H318, H335, H336, H400, H410

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066, EUH211

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralauseke

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valumat on kerättävä.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut tiedot

Vaaralliset aineosat :

liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

kupari(I)oksidi

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35 -	≥25 - 50%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H335, H336, H411, EUH066 - -	-
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5 - 030-013-00-7	≥10 - ≤25%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 - -	-
Dikuparioksididi; Kupari(I)oksididi	1317-39-1 215-270-7 - 029-002-00-X	≥5 - ≤10%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H332, H400, H410 M-acut=100 M-chro=10	-
Titaanidioksididi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 -	≥5 - ≤10%	Carc. 2	H351 - -	-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216- 32-XXXX 601-022-00-9	≥3 - ≤5%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation	H226, H312, H315, H332 - -	C
kupari(II)oksididi	1317-38-0 215-269-1 - 029-016-00-6	0 - ≤0,3%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 M-acut=100 M-chro=10	-

Aineen lisätiedot

Vaikuttava aine CAS: 1317-39-1 (6.9%)
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

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

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää. Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin.

Tietoja lääkärielle

Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Ei suusta suuhun tai suusta nenään hengitystä.

Käytä hengityspussia tai hengityslaitetta. Pese saastunut vaatetus välittömästi. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Keskushermoston depressio

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

hengitysteiden ärsytys

yskiminen

pahoinvointia tai oksentelua

päänsärky

uneliaisuus/uupumus

huimaus/huimaus

tajuttomuus

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Iho

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

kipua tai ärsytystä
punoitus
kuivuus
halkeilua
rakkuloita voi esiintyä

Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

kipu
kastelu
punoitus

Nieleminen

Keskushermoston depressio

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

vatsakipuja

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , alkoholinkestävä vaahto , Vesihajasuihku

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

Hienojakoista vesisumua käytetään tulelle tai kuumuudelle alttiina olevien aerosolisäiliöiden jäähdyttämiseen, jotta vältetään räjähdyksistä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry. Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Altistuminen palamiskaasuille voi aiheuttaa vakavia terveysriskejä.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue. Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkisuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Älä päästä sammu- tustyöstä syntyvää valumaa viemäriin tai vesistöön. Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hen- gityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

Muut

Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kosketusta läikkyneen tai vapautuneen materiaalin kanssa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Kyseinen tila on tuuletettava. Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja. Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa. Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumatto- mat säiliöt vaara-alueelta. Pysy ylätuulissa, etäällä lähteestä. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Käytettävä räjähdys- suojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne. Noudatettava paikallisia veden- poistomääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä. Unngå kontakt med hud og øyne.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygienje og sikkerhedspraksis.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä säilytä yhteensopimattomien materiaalien lähellä.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista. Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Raja-arvot työpaikan ilmassa**

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi	1317-39-1 215-270-7	- 0,02	- -	HTP-ARVOT	Cu, alveolija	2016
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5	- 2	- 10	HTP-ARVOT 2020	-	2007
kupari(II)oksidi	1317-38-0 215-269-1	- 0,02	- -	HTP-ARVOT 2020	Cu, alveolijae	2016
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 220	100 440	-	-	-

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä.

Käytä asianmukaista ilmastoidusta ympäristöstä, jotta

pitoisuus altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Jos ympäristöhygienian toimenpiteet eivät riitä laskemaan näiden rajojen alapuolelle, asianmukaista hengityssuojausta

käyttää. Työpaikalla on oltava hätäsuihkut ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

Käsineitä on käytettävä kaikissa töissä, jotka voivat aiheuttaa likaantumista. Esiliina/haalari/suojavaate on käytettävä, kun likaisuus on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojaa ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Suojalaseja tulee käyttää, kun altistuminen on todennäköistä.

Händteres i overensstemmelse med god arbeidshygiejne og sikkerhedspraksis.

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen syömistä, tupakointia, wc:tä ja päivän päätteeksi.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojausta on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.

Tiiviit suojalasit , EN 166

Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Ottaen huomioon käsineiden parametrit valmistajan, tuotetta käytettäessä tulee kiinnittää huomiota, säilyttävätkö käsineet edelleen suojaavat ominaisuutensa.

Suositus: Silver Shield / Barrier / 4H käsineet, polyvinyylialkoholi (PVA), Viton®

Voidaan käyttää: nitrilikumi

Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi, butyylikumi, luonnonkumi (lateksi), polyvinyylikloridi (PVC)

Muu ihon suojaus

Kehon henkilönsuojaimet tulee valita suoritettavan tehtävän ja tämän tuotteen käsittelyyn liittyvien riskien perusteella.

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskutettaessa.

Hengityksensuojaimet

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää hyväksytyt standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnan tulee perustua tunnettuihin tai odotettuihin altistustasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin käyttörajoihin. Jos työskentelyalueella on riittämätön ilmanvaihto: Kun tuotetta levitetään keinoilla, jotka eivät tuota aerosolia, kuten siveltimellä tai telalla, käytä puoli- tai kokonaan peittävää maskia, joka on varustettu tyyppin A kaasusuodattimella, hiottaessa käytä tyyppin P hiukkassuodattinta. Muista käyttää hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuuletuksesta tai työprosessin laitteista lähtevät päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia. Joissakin tapauksissa savupesurit, suodattimet tai prosessilaitteiston tekniset muutokset ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

Väri

harmaa

Haju

Liuotin

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Helposti syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattinen purkaus ja lämpö.

Syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: hapettavat materiaalit.

Lievästi syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: pelkistävät materiaalit

Alempi ja ylempi räjähdysraja

0,8 - 7,6 %

Leimahduspiste

35 °C

Itsesyttymislämpötila

280 - 470 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrypressio

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1.416 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

427,9 g/l

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kaikkia mahdollisia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hio tai altista säiliöitä kuumuudelle tai sytytysläheteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit ja pelkistävät materiaalit.

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: orgaaniset materiaalit, hapot, emäkset ja kosteus.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi). myrkyllinen metallioksidisavu

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Altistuminen komponenttien liuotinhöyrypitoisuuksiin voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Liuottimet voivat aiheuttaa joitain yllä mainituista vaikutuksista imeytyessään ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumista iholta, mikä johtaa ei-allergiseen kosketushoitumaan ja imeytymiseen ihon läpi. Jos nestettä roiskuu silmiin, se voi aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vatsakipua. Kemiallista keuhkotulehdusta voi esiintyä, jos valmistetta joutuu keuhkoihin oksentamalla.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	5000 ppm	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu)	4 h	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	6350 ppm	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	4 h	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	>4200 mg/kg	dermaali	-	Kani
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	3523 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	> 5000 mg/kg pain-okiloa	suun kautta	-	Rotta
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>6.8 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	LC50	6193 mg/m ³	Hengittäminen	4 h	Rotta
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	LD50	3160 mg/kg	dermaali	-	Kani

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
64742-95-6 / 918-668-5					
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	LD50	8400 mg/kg	nieleminen	-	Rotta
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	LC50	3.34 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	Rotta
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	LD50	1340 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	>5.7 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	Rotta
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>5000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta

Ihosisäilytys/ihoärsytys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.	500 mg	24 h	Kani
Titaanioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.	0.3 mg	72 h	ihminen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	5 mg	24 h	Kani
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.	0.1 ml	24 h	Kani
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	Ärsyttää silmiä.	-	-	Kani
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.	500 mg	24 h	Kani

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	LC50	0.0081 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	0.1169 mg/l	96 h	-

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>100 mg/l	-	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	LC50	9.22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	2 mg/l	96h	Roccus saxatilis

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	EC50	65 mg/l	96 h	-
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.17 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.136 mg/l	72 h	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	EC50	19 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	IC50	3,2 mg/l	72h	Selenastrum sp.

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Dikuparioksidi; Kupari(I)oksidi 1317-39-1 / 215-270-7	EC50	0.51 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.413 mg/l	48 h	-
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	1 mg/l	48 h	-
Sinkkioksidi 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	24600 µg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>100 mg/l	48 h	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	EC50	6.14 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
64742-95-6 / 918-668-5				
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)=	8,5 mg/	48h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Menetelmä/ohje
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	28 d	90 - 98 % - Helposti biohajoava	OECD 301F
Sinkkioksididi 1314-13-2 / 215-222-5	-	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)	-
Sinkkioksididi 1314-13-2 / 215-222-5	-	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	28 d	> 70% Helposti biohajoava	-

12.3 Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
Sinkkioksididi 1314-13-2 / 215-222-5	2.2	60960	Biokertyvyys - korkea
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	-	10 - 2500	Biokertyvyys - korkea
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	3.12	8.1 - 25.9	Biokertyvyys - vähäinen

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

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Tuotteen jäämät on lueteltu vaarallisiksi jätteiksi. Hävitä kaikkien voimassa olevien valtion ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteitä ei saa hävittää käsittelemättömänä viemäriin, ellei se ole täysin kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimusten mukaista. Roiskeet, jäännökset, käytöstä poistetut vaatteet ja vastaavat tulee hävittää tulenkestävään astiaan.

Pakkaus

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Pakkausjätteet tulee kierrättää. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

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

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

1263

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

MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

30

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**14.5 Ympäristövaarat****Ympäristövaarat**

Kyllä.

IMDG Merta pilaava

Kyllä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetusluokka 3

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

Muut

Ei sovelleta

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Asetus (EU) N:o 528/2012 (Biosidivalmisteet)

Kansalliset määräykset

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

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

IMO:n antifouling-järjestelmän yleissopimuksen mukainen (AFS/CONF/26)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää aineita, joille vaaditaan edelleen kemikaaliturvallisuusarviointi.

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

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

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Version numero:	2.0
Laadittu:	2023-12-19
Korvaa:	2023-03-07

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

Pohjamaali, kuparioksidipohjainen

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.