

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 24/9/2021, korjaus 1 Määräys (EY) 2015/830

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: EPOMAST

Kaupallinen koodi: 6662.754

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Epoksikitti. KT-koodi: 13..

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Valmistaja:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel.+39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103 Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Jälleenmyyjä: RTV-YHTYMÄ OY Mattilantie 1,11710 Riihimäki Puh: 019 -7421/Y-tunnus:2162710-1

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4 Häätöpuhelinnumero

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkystystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1B, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aquatic Chronic 2, H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

6662.754/1

Sivun nro 1 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

Turvalausekkeet:

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P391 Valumat on kerättävä.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

- EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion
- PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.

Sisältää

- oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
- vapaa kristalliininen silika – hengittävää jae (alveolijae)
- reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700): Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- alkyyli C12-C13 glysidyylietteri: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

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

Muut riskit:

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:

>= 25% - < 30% reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Indeksi-numero: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 7% - < 10% oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

6662.754/1

Sivun nro 2 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Indeksi-numero: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

>= 7% - < 10% Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

REACH No.: 01-2119454392-40-XXXX, CAS: 9003-36-5, EC: 500-006-8

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 3% - < 5% titaanidioksidi

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

Aine, jolle on unionissa vahvistettu työpöydän altistuksen raja-arvo.

>= 1% - < 2.5% Bentsyyli-alkoholi

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

>= 1% - < 2.5% vapaa kristalliininen silika – hengittävä jae (alveolijae)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

>= 0.5% - < 1% alkyyli C12-C13 glysidyylietteri

CAS: 120547-52-6

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 0.1% - < 0.25% N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hydroxyoctadecan-1-ammide)

REACH No.: 01-2120783565-42-XXXX, CAS: 123-26-2, EC: 204-613-6

Skin Sens. 1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 0.1% - < 0.25% ksyleeni [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

6662.754/1

Sivun nro 3 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

>= 0.05% - < 0.1% etyylibentseeni

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Indeksi-numero: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa 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:

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

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.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
- 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.
Riittävästi tuuletetut tilat.
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltäviä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Ei mitään erityistä.
Ohjeita varastointi tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Katso osa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat
- titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7
 - EU - TWA(8h): 10 mg/m³
 - AGS - TWA(8h): 5 mg/m³
 - ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Huomioita: A4 - LRT irr
 - MAK - STEL: 3 mg/m³
 - HRKGV1 - Huomioita: 4 mg/m³ (R respirabilna prašina)
 - VLE1 - Huomioita: 10 mg/m³ (U ukupna prašina)
 - Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6
 - VLE 8h - 10 ppm, 45 mg/m³
 - vapaa kristalliininen silika – hengittävää jae (alveolijae) - CAS: 14808-60-7
 - EU - TWA(8h): 0.1 mg/m³
 - ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Huomioita: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
 - AGS - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Huomioita: mg fiber/cm³ (Anm. C: Ämnet är

6662.754/1

Sivun nro 5 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

cancerframkallande, M: Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.)

MAK - STEL: 0.15 mg/m³

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Huomioita: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm

VLE - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: Skin

AGS - TWA(8h): 200 mg/m³ - STEL((15 min)): 450 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

VLE1 - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm

VLE - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

DNEL altistuksen raja-arvot

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 3.571 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

Teollinen käyttäjä: 10 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttaja: 700 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

Kuluttaja: 25 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 450 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 90 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 90 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m³ - Kuluttaja: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

6662.754/1

Sivun nro 6 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m³ - Kuluttaja: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisia vaikutuksia

Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 77 mg/m³ - Kuluttaja: 14.8 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukupesimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.006 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0996 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/L

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/L

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.127 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 100 mg/kg

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 1000 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.456 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 39 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.527 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.527 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1 mg/L

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

Biologiset Valotusindeksi

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Arvo: 1.50 mg/L Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

Arvo: 1.50 gg creatinina Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

Arvo: 1.50 mg/L Veri - näytteenottojakso: DU

Arvo: 2 ppm Ilma uloshengityksen lopussa - näytteenottojakso: A

Arvo: 1.50 gg creatinina Urea - biologiset ilmaisimet: 78 - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilto suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälasia.

Ihon suojaus:

6662.754/1

Sivun nro 7 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan, on täytettävä standardin UNI EN 14325.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Haju:	N.A.
Väri:	harmaa kirkas
pH:	N.A.
Sulamis/jäätymispiste:	N.A.
Kiehumispiste (°C):	bp>35 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	N.A.
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	N.A.
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	N.A.
Höyryntiheys:	N.A.
Syttymispiste:	102 °C
Haihtumisnopeus:	N.A.
Höyrynpaine:	N.A.
Paino (Kg/L) 20 °C:	1.3
Menetelmä: ERITYINEN PAINO PIKNOMETRILLÄ (gr / cm ³)	
Vesiliukoisuus:	N.A.
Rasvaliukoisuus:	N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	N.A.
Itsesyttymislämpötila:	N.A.
Hajoamislämpötila:	N.A.
kinemaattinen viskositeetti 40°C (mm ² /s):	vc > 20,5
Viskositeetti (23°C±0.5°C):	min 1,2 - max 1,4
Menetelmä: BROOKFIELD (cP)	
Juoksupyörä:	7
Nopeus (rpm):	2.5

9.2 Muut tiedot

Mitään lisätietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

6662.754/1

Sivun nro 8 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

- 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 myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

EPOMAST

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1B H317

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) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (luku keskimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

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

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

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

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 10.000 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1620 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta > 4178 mg/m³ - Kesto: 4h

b) ihosyövyttävyysohoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta Negatiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä Positiivinen

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3523 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 27.571 mg/l - Kesto: 4h

b) ihosyövyttävyysohoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 17.2 mg/l - Kesto: 4h

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

EPOMAST

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 2 - H411

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1.3 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: OECD 203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 2.1 mg/l - Kesto-aika h: 48 - Huomioita: OECD 202

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Levä = 11 mg/l - Kesto-aika h: 72

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: OECD 203

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/l - Kesto-aika h: 48 - Huomioita: OECD 202

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

6662.754/1

Sivun nro 10 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 230 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: OECD 202
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä = 310 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OECD 201 (inibizione della crescita)
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 51 mg/l - Huomioita: OECD 211 (test riproduzione)
- c) Myrkyllisyys bakteereille:
Vaikutuskohde: EC50 = 390 mg/l - Kesto aika h: 24 - Huomioita: ISO 8192
- ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 2.6 ml/l - Kesto aika h: 96
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.2 mg/l - Kesto aika h: 72
- b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 1.3 mg/l - Huomioita: 56 d
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 0.74 mg/l - Huomioita: 7 d
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Huomioita: solubilità in acqua=146 mg/l
- 12.3 Biokertyvyys
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7
Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 3.2 - Huomioita: mg/l
Koe: BCF - Biokonsentraatiokerroin 25.9 - Huomioita: mg/l
etylibentseeni - CAS: 100-41-4
Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 3.6
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7
Koe: Koc 2.73 - Huomioita: mg/l
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 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. Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.
EWC-koodi 080120

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero
UN 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka / Pakkausryhmä:
9 PG III
- 14.4 Ympäristövaarat

6662.754/1

Sivun nro 11 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Meriä saastuttava aine:	Kyllä
14.5 Erietyiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole.
Muut tiedot	
Maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)	
ADR-luokituskoodi: M7	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg	
Tunnelien koodi: E	
Kuljetusluokka: 9	
Merikuljetus (IMDG)	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg	
EMS-koodi: F-A/S-F	
Varastoluokka: A	
Ilmakuljetus (IATA)	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg	
Pakkausohjeet (matkustajat): 956	
Pakkausohjeet (rahti): 956	
ERG-koodi: 9L	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 89/391/EY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006) ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

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

Rajoitusta 3 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 40 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

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

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

6662.754/1

Sivun nro 12 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti
tuote kuuluu luokkaan: E2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatieoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2015/830 asetusten mukaisesti.

6662.754/1

Sivun nro 13 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

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
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1B, H317	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

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

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä 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.

6662.754/1

Sivun nro 14 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

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.