

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: 6662.999

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

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):

Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Repr. 2, H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Aquatic Chronic 3, H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

6662.999/1

Sivun nro 1 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

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

Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.

Sisältää

p-tert-butyyliifenoli

m-ksylyleenidiamiini

trimetyyliheksametyleenidiamiini: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

3,6-diazaoctanethylenediamin: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

3,6,9-Triatsaundekametyleenidiamiini: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Eriyissäännökset 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:

>= 10% - < 12.5% Bentsyyli-alkoholi

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

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

6662.999/1

Sivun nro 2 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

>= 7% - < 10% titaanidioksidi

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5
Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

>= 7% - < 10% cyclohexane-1,3-diyldimethanamine

REACH No.: 01-2119543741-41-XXXX, CAS: 2579-20-6, EC: 219-941-5
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 5% - < 7% rasvahapot, C18, tyydyttymättömät, dimeerit, reaktiotuotteet bisfenoli A:n, epiklorohydriniin, mäntyöljyn rasvahappojen, tetraetyleenipentamiinin ja trietyleenitetramiinin kanssa

CAS: 106906-26-7, EC: 500-296-6
Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläille.

>= 2.5% - < 3% bentsyylialkoholi

Indeksi-numero: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

>= 0.1% - < 0.25% 3,6-diazaoctanethylenediamiin

CAS: 112-24-3, EC: 203-950-6
Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

>= 0.1% - < 0.25% 3,6,9-Triatsaundekametyleenidiamiini

REACH No.: 01-2119487290-37-XXXX, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

>= 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.

6662.999/1

Sivun nro 3 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 0.01% - < 0.05% 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:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂ tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

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

6662.999/1

Sivun nro 4 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

viemäriverkostoon. Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähetyvillä.

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.

Käsittele ja avaa säiliö erittäin varovaisesti.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

VLE 8h - 10 ppm, 45 mg/m³

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

6662.999/1

Sivun nro 5 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

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)

bentsyylialkoholi - CAS: 100-51-6

VLE 8h - 10 ppm, 45 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

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

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

bentsyylialkoholi - CAS: 100-51-6

Teollinen käyttäjä: 47 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 47 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta,
ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 9.5 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 9.5 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta,
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

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

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

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

systemiset vaikutukset

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

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

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

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

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

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

PNEC altistuksen raja-arvot

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

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

bentsyylialkoholi - CAS: 100-51-6

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.456 mg/kg

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 5.27 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.527 mg/kg

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.1 mg/L

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 ilmaisin: 78 - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on

6662.999/1

Sivun nro 7 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

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 polynaamari 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:	väritön
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:	47 °C
Haihtumisnopeus:	N.A.
Höyrynpaine:	N.A.
Paino (Kg/L) 20 °C:	1.8
Menetelmä: ERITYINEN PAINO PIKNOMETRILLÄ (gr / cm ³)	
Vesiliukoisuus:	N.A.
Rasvaliukoisuus:	N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/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 120 - max 150
Menetelmä: GEL STRENGTH TESTER (gm/cm)	
Juoksupyörä:	0
Nopeus (rpm):	0

9.2 Muut tiedot

Mitään lisätietoja

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

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
 - Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.
- 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) ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys
 - Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315
 - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
 - Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
 - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
 - Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1 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
 - Tuotteen luokittelu: Repr. 2 H361
 - h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
 - Ei luokiteltu
 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - i) elinkohtainen 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:
- Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6
- a) välitön myrkyllisyys:
 - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1620 mg/kg

6662.999/1

Sivun nro 9 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

- Koe: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta > 4178 mg/m³ - Kesto: 4h
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta Negatiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Silmiä syövyttävä Positiivinen
- titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 10.000 mg/kg
cyclohexane-1,3-diyldimethanamine - CAS: 2579-20-6
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 700 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta = 1700 mg/kg
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta Positiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Silmiä syövyttävä Positiivinen
- bentsyylialkoholi - CAS: 100-51-6
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 2000 mg/kg
Koe: LC50 - Alt.tapa: Sumun hengitys - Lajit: Rotta > 4178 mg/m³ - Huomioita: OECD TG 403
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1620 mg/kg
- 3,6-diazaoctanethylenediamin - CAS: 112-24-3
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 2000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 300 mg/kg
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta 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) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
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 3 - H412

6662.999/1

Sivun nro 10 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

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

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

cyclohexane-1,3-diyldimethanamine - CAS: 2579-20-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 90 mg/l

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 130 mg/l

bentsyylialkoholi - CAS: 100-51-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 646 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 460 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 230 mg/l - Kesto aika h: 48

3,6-diazaoctanethylenediamin - CAS: 112-24-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

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

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 10 mg/l - Kesto aika h: 72

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

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

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 vesieläimille:

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.

6662.999/1

Sivun nro 11 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

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 080111

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteiden loppukäsittelyyn valtuutettuun laitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

UN 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Plyamiinit, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka / Pakkausryhmä:

8 PG III

14.4 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

14.5 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

Muut tiedot

Maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)

ADR-luokituskoodi: C7

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg

Tunnelien koodi: E

Kuljetusluokka: 8

Merikuljetus (IMDG)

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg

EMS-koodi: F-A/S-B

Varastoluokka: A

Ilmakuljetus (IATA)

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg

Pakkausohjeet (matkustajat): 852

Pakkausohjeet (rahti): 856

ERG-koodi: 8L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 89/391/ETY 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)

6662.999/1

Sivun nro 12 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

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 suuronnottomuusvaarojen 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):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: P5c

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 Corr. 1A	3.2/1A	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1A

6662.999/1

Sivun nro 13 / 15

Käyttöturvallisuustiedote EPOMAST

Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
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
Repr. 2	3.7/2	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
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.

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Repr. 2, H361	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö
Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen

6662.999/1

Sivun nro 14 / 15

Käyttöturvallisuustiedote

EPOMAST

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.
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.