

Käyttöturvallisuustiedote

TRIBLOCK TMB / A

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 08/05/2023 - korjaus 4



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: TRIBLOCK TMB / A

Kaupallinen koodi: 9013553

UFI: 6Y61-N0M0-100G-1YKR

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

Suositteltu käyttö: Epoksihartsit.

Kielletyt käytöt: Ei saatavissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1B	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Varoitus

Vaaramerkinnät:

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varovaisuusohjeet:

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264	Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/...
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208	Sisältää formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700). Voi aiheuttaa allergisen reaktion
EUH208	Sisältää 2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion
EUH208	Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tuote sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksihartseja, jotka saattavat aiheuttaa ristiin herkistymistä muiden epoksiyhdisteiden kanssa. Vältä myös sumujen ja höyryjen hengittämistä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: TRIBLOCK TMB / A

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittymien (%) w/w	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥25 - <50 %	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	CAS:1675-54-3, 25085-99-8, 25068-38-6 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥5 - <10 %	formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700)	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥0.49 - <1 %	etyleeniglykoli	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	CAS:4719-04-4 EC:225-208-0 Index:613-114-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.1%: Skin Sens. 1 H317	01-2119529226-41-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

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

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi	Ammatillinen altistusraja
etyleeniglykoli CAS: 107-21-1	National RUOTSI	Pitkäaikainen 25 mg/m ³ - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m ³ - 20 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI	Pitkäaikainen 50 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 100 mg/m ³ - 40 ppm FINLAND, hud
	National NORJA	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm NORWAY, H5
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 25 mg/m ³ - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m ³ - 20 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
	National NORJA ACGIH	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ - 10 ppm; Lyhytaikainen 20 mg/m ³ - 20 ppm Katto - Lyhytaikainen 100 mg/m ³ (H), A4 - URT and eye irr
	National NORJA DFG SAKSA ACGIH	Pitkäaikainen 26 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 52 mg/m ³ Katto - Lyhytaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm Pitkäaikainen 25 ppm; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ - 50 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 25 mg/m ³ - 10 ppm
	National RANSKA	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 125 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 125 mg/m ³ - 50 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 26 mg/m ³ - 10 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ - 10 ppm
	National SUOMI	Pitkäaikainen 50 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 100 mg/m ³ - 40 ppm
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm
	National NORJA	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m ³ - 40 ppm
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 15 mg/m ³
	NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 50 mg/m ³
	National PORTUGALI	Katto - Lyhytaikainen 100 mg/m ³
	CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 52 mg/m ³ - 20 ppm
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 52 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 104 mg/m ³	
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 104 mg/m ³	
National SAKSA	Pitkäaikainen 26 mg/m ³ - 10 ppm	

National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 50 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 52 mg/m3; Lyhytaikainen 104 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 10 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 30 mg/m3 - 40 ppm
Malaysi a OEL	Katto - Lyhytaikainen 100 mg/m3 - 39.4 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National TŠEKIN TASAVALTA	Katto - Lyhytaikainen 100 mg/m3
National SLOVAKIA	Katto - Lyhytaikainen 104 mg/m3
National KROATIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
EU	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm Käyttäytyminen Suuntaa antava Possibility of significant uptake through the skin
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm

PNEC altistuksen raja-arvot

formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700)
CAS: 9003-36-5

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.003 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 0.294 mg/kg

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.0003 mg/l

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0.0294 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0.237 mg/kg

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset
CAS: 68609-97-2

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.0072 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 66.77 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 6.677 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 80.12 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/l

etyleeniglykoli
CAS: 107-21-1

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 1.53 mg/kg

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 37 mg/kg

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 199.5 mg/l

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

etyleeniglykoli
CAS: 107-21-1 Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 106 mg/kg; Kuluttaja: 53 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 53 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 35 mg/m³; Kuluttaja: 7 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suositellaan neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsineet: vettä läpäisevät käsineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojauslaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvusoojaimia (EN 14387).

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto: neste

Väri: valkoinen

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis/jäätymispiste: Ei saatavissa

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: Ei saatavissa

Syttyvyys: Ei saatavissa

Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa

Leimahduspiste: 80 °C (176 °F)

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa

Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: Ei saatavissa

Viskositeetti: 7,500.00 cPs

Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa

Vesiliukoisuus: dispergoituva

Öljyliukoisuus: liukeneva

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei saatavissa

Höyrynpaine: Ei saatavissa

Suhteellinen tiheys: 1.10 g/cm³

Höyryjen tiheys: Ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa

Johtavuus: Ei saatavissa

Räjähdysominaisuudet: ==

Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys: ==
Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	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	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:

bis[4-(2,3- Epoksi)propoksi]fenyyli] propaani	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 20 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 11300 µL/kg
formaldehydi, oligomeeri reaktuote, 1-kloori-2,3- epoksi)propaani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino <=700)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg
	i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva	NOAEL Suun kautta = 250 mg/kg

altistuminen

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 19200 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 4000 mg/kg
etyleeniglykoli	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta > 2.5 mg/l 6h LD50 Ihon kautta Rotta > 3500 mg/kg
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 1000 mg/kg LC50 Sumun hengitys Rotta = 0.371 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 763 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 670 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 2(H411)

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8, 25068-38-6 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 2 mg/l 96h
formaldehydi, oligomeeri reaktuoite, 1-kloori-2,3-epoksipropani ja fenoli (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 5.7 mg/l 96h
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 1.8 mg/l 72h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96h
etyleeniglykoli	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 843 mg/l 72h b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 500 mg/l 72h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä > 100 mg/l 96
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96
- b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala > 100 mg/l - 7 d
- b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä > 100 mg/l 72
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli

CAS: 4719-04-4
- EINECS: 225-208-0 - INDEX: 613-114-00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Danio rerio = 16.07 mg/l 96h ECHA

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni

CAS: 2634-33-5
- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 2.15 mg/l

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0.0403 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0.11 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC10 Levä = 0.04 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h

NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Pysyvyys/hajoavuus:

Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Aineosa

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Biokertyvyys

Ei biokertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäreihin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joiain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Luokka: 9,III

IATA-Luokka: 9,III

IMDG-Luokka: 9,III

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 9

ADR-Ylänumero: 90

ADR-Erityismääräykset: 274 335 375 601

ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (-)

ADR-Rajoitettu määräykynys: 5 L

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 964

IATA-Rahtikone: 964

IATA-Merkintä: 9

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-ERG: 9L

IATA-Erityismääräykset: A97 A158 A197

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category A

IMDG-Tiedote: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

Näihin aineisiin ei sovelleta säännöksiä, kun niitä kuljetetaan yksittäispakkauksissa tai yhdistelmäpakkauksissa, joiden nettomäärä yksittäispakkauksessa tai sisäpakkauksessa on 5 litraa tai vähemmän tai joiden nettomassa yksittäisessä pakkauksessa tai sisäpakkauksessa on 5 kg tai vähemmän. ADR, IMDG ja IATA DGR.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

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

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

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

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

Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys osan 1 mukaisesti

Tuote kuuluu luokkaan: E2

(tonneja)

200

Ylemmän tason kynnys

(tonneina)

500

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

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75

SVHC -aineet:

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ (w/w)

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 648320

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

Luokka 2: vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus	
H302	Haitallista nieltynä.	
H315	Ärsyttää ihoa.	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
H373	Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkittyneen tai toistuvan nielemisaltistuksen seurauksena.	
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4

3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
3.2/2	Laskentamenetelmä
3.3/2	Laskentamenetelmä
3.4.2/1B	Laskentamenetelmä
4.1/C2	Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkaileija on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

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

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

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Räjähdyskerroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 16: Muut tiedot