

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 25/3/2020, korjaus 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: MAPCOAT TF BASE
Kaupallinen koodi: 61130XXXB

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

Suositteltu käyttö:

Liuotinpohjainen 2K-polyuretaanimaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus :

Puh.: 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Varoitus, Flam. Liq. 3, Syttyvä neste ja höyry.

⚠ Varoitus, Skin Irrit. 2, Ärsyttää ihoa.

⚠ Varoitus, Eye Irrit. 2, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

⚠ Varoitus, Skin Sens. 1, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

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

Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: sammuta hiilidioksiidisammuttimella.

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

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

1,6-heksaanidiyylibis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatsolidinyyli)etyyli)karbamaatti

Käyttöturvallisuustiedote

MAPCOAT TF BASE

AkzoNobel

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
Ei mitään

2.3 Muut vaarat
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:
Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei ilmoitettu

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 20% - < 25%	ksyleeni	Indeksi- numero: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 10% - < 20%	naphta-aromatic hydrocarbure C9	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01- 2119455851 -35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 10%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH No.: 01- 2119379499 -16	Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
>= 2.5% - < 5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
>= 2.5% - < 5%	1,6-heksaanidiyylibis(2- (2-(1-etyylipentyyli)-3- oksatsolidinyyli)etyyli) karbamaatti	Indeksi- numero: 616-079-00-5 CAS: 140921-24-0 EC: 411-700-4 REACH No.: 01- 2119890830 -32	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.5% - < 2.5%	titaanidioksidi	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01- 2119489379 -17	Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

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:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. **HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.**

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja 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: sammuta hiilidioksiidisammuttimella.

AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi

Vaahto

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

Kielletyt sammutusmenetelmät :

Vesi

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.
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.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
Yleisiä neuvoja työhygieniasta :
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytys 5°C-35°C lämpötilassa tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa/säiliössä.

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä.
Ohjeita tiloille:
Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 5 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 10 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: AGW - TWA: 4 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m³
- silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 5 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 10 mg/m³
- titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA: 10 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m³
 - Ammatillisen altistusrajan tyyppi: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m³ - STEL(15 min): 2.4 mg/m³
- DNEL altistuksen raja-arvot
 - ksyleeni - CAS: 1330-20-7
 - Ammattikäyttäjät: 422 mg/m³ - Kuluttaja: 260 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 422 mg/m³ - Kuluttaja: 260 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 3182 mg/kg - Kuluttaja: 1872 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 221 mg/m³ - Kuluttaja: 65.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 289 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 77 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Kuluttaja: 12.5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 221 mg/m³ - Kuluttaja: 65.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
 - naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
 - Ammattikäyttäjät: 25 mg/kg - Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 100 mg/m³ - Kuluttaja: 32 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 - Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
 - Ammattikäyttäjät: 4 mg/m³ - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
 - Ammattikäyttäjät: 4 mg/m³ - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
 - titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7
 - Ammattikäyttäjät: 10 mg/m³
- PNEC altistuksen raja-arvot
 - ksyleeni - CAS: 1330-20-7
 - Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/l
 - Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/l
 - Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/l
 - Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 12.46 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

MAPCOAT TF BASE

AkzoNobel

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 12.46 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.31 mg/kg
titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7
Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/l
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 100 mg/kg
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.127 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 1000 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.

Ihon suojaus:

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Käytä suojavaatetta, joka suojaa kiinteiltä kemikaaleilta ja ilmassa olevilta hiukkasilta (tyyppi 5) standardin EN13982-1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Käsien suojaus:

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Hengityssuojaus:

Kokonainen naamari/puolinaamari/neljännesnaamari (DIN EN 136/140).

Hiukkassuodatin, täyttää standardin EN143 vaatimukset : P3

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset : A2

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Suosittelemme kaikkien mahdollisten menetelmien käyttöä altistumisen ehkäisemiseksi ja tarkkailemiseksi voimassaolevien vaatimusten mukaisesti.

Käytä sopivia menetelmiä pölytason pitämiseksi räjähdysrajan alapuolella.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri:	Neste
Haju:	
Hajukynnys:	Ei ilmoitettu
pH:	Ei ilmoitettu
Sulamis/jäätymispiste:	-25 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	155 °C
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei ilmoitettu
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei ilmoitettu
Höyryjen tiheys:	Ei ilmoitettu
Syttymispiste:	23 ≤ PE ≤ 55 °C
Haihtumisnopeus:	Ei ilmoitettu
Höyryn paine:	<110 kPa (1.10 bar)
Suhteellinen tiheys:	>1
Vesiliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Öljyliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei ilmoitettu

Käyttöturvallisuustiedote MAPCOAT TF BASE

AkzoNobel

Itsesyttymislämpötila:	230 °C
Hajoamislämpötila:	Ei ilmoitettu
Viskositeetti:	Ei ilmoitettu
Räjähdysominaisuudet:	Ei ilmoitettu
Sytyttävät ominaisuudet:	Ei ilmoitettu

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei ilmoitettu
Vesiliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Johtavuus:	Ei ilmoitettu
Aineryhmien merkitykselliset ominaisuudet:	Ei ilmoitettu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Liekit ja kuumat pinnat
Sähköstaattisen varauksen muodostuminen
Kosteus
Lämmitys
Lämpö

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot
Oksidoivat aineet
Emäkset
Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:
Ei ilmoitettu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:
ksyleeni - CAS: 1330-20-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Kaasun hengitys - Lajit: Rotta = 4500 ppm

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta = 1100 mg/kg

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

- Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5000 mg/kg
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 5000 ppm - Kesto: 4h
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Hiiri
Negatiivinen - Lähde: OCDE 429
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Kani Negatiivinen 4350 mg/kg
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Koe: Syövän aiheuttaminen - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta Negatiivinen 500 mg/kg -
Lähde: DIRECTIVE 67/548/CEE
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 500 ppm
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 150 mg/kg - Kesto: 90days - Lähde:
OCDE 408
- naphtha-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 3592 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 3160 mg/kg
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 6000 mg/kg
Koe: LC0 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 140-2000 mg/m3 - Kesto: 4h
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Mutageenisuus Negatiivinen
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1350 mg/kg - Kesto: 24h
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 9000 mg/kg - Kesto: 24h
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 1 mg/m3
- silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LC50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 0.477 mg/l - Kesto: 4h
- 1,6-heksaanidiyylibis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatsolidinyyli)etyyli)kabamaatti - CAS:
140921-24-0
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 200 mg/kg - Kesto: 28days
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Koe: Genotoksisuus Negatiivinen

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:

- a) välitön myrkyllisyys;
b) ihosyövyttävyyssihoärsytys;
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;
j) aspiraatiovaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OCDE 201

Vaikutuskohde: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Kesto aika h: 24 - Huomioita: OCDE 202

Vaikutuskohde: LC50 Kala = 2.6 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: OCDE 203

Vaikutuskohde: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Kesto aika h: 73

Vaikutuskohde: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: CI50 Algae = 2.2 mg/l - Kesto aika h: 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Kesto aika h: 168

Vaikutuskohde: NOEC Kala > 1.3 mg/l - Kesto aika h: 1344

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 = 96 mg/l - Kesto aika h: 24

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EL50 Kala = 9.2 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EL50 Daphnia = 3.2 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EL50 Algae = 2.6-2.9 mg/l - Kesto aika h: 72

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 Kala > 10000 mg/l - Kesto aika h: 96

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Kesto aika h: 24

silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 Kala > 10000 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Kesto aika h: 24

Vaikutuskohde: CI50 Algae > 10000 mg/l - Kesto aika h: 72

1,6-heksaanidiiylibis(2-(2-(1-etyylipentyli)-3-oksatsolidinyli)etyyli)karbamaatti - CAS: 140921-24-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 Kala = 316 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 Daphnia = 193 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: LC50 Algae = 43 mg/l - Kesto aika h: 72

Vaikutuskohde: EC50 BACT = 1770 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Kesto aika h: 28days - %: 87.8 - Huomioita: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3 Biokertyvyys

Ei ilmoitettu

12.4 Liikkuvuus maaperässä

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Koe: Koc 39-365 - Huomioita: OCDE 121

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. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Jätenimikkeiden koodit (päätos 2001/573/CE, direktiivin 2006/12/CEE, direktiivin 94/31/CEE vaarallisten jätteiden) :

08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Lisätietoja hävittämisestä:

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai luontoon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: MAALIT tai MAALIA VASTAAVAT AINEET
IATA-Shipping Name: MAALIT tai MAALIA VASTAAVAT AINEET
IMDG-Shipping Name: MAALIT tai MAALIA VASTAAVAT AINEET

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka



ADR-Class: 3
ADR - Vaaran tunnistenumero: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 640E 650
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

Määräys (EY) 2015/830

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 2018/699 (11. ATP CLP)

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

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 460.00 g/l

Haihtuvia CMR-aineita = 0.00 %

R40-lausekkeella osoitettuja halogenoituja VOC-yhdisteitä = 0.00 %

Orgaaninen hiili - C = 0.00

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

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

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

tuote kuuluu luokkaan: P5c

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
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
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
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 14: Kuljetustiedot
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot.

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

Käyttöturvallisuustiedote

MAPCOAT TF BASE

AkzoNobel

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,
Euroopan Yhteisöjen Komissio
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand
Reinold

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

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

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä 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.