

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: MW89-502
Tuotekoodi	: 924742
Tuotetyyppi	: Melamiiniformaldehydiharts
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Puupohjaisten tuotteiden liimaaminen

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	: Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin ennen kirjallisten käsittelyohjeiden saamista toimittajalta, Suorita riskien arviointi ennen käyttöä.
-------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Bakelite Oy
Teollisuustie 20 B
82430 Puhos (Kitee)
Finland
T +39 0331 355433
SDS@bakelite.com

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite : SDS@bakelite.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: Carechem24 Europe: +44 1235 239670 Amerikat: +1 215 207 0061 Aasia: +65 3158 1074 China: 400 120 6011 Middle East/ Africa: +44 1235 239671
------------	---

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B	H350
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: formaldehydi ...%

Vaaralausekkeet (CLP)

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.

Turvausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä suihkeen, höyryn hengittämistä.

P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

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

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentävät lausekkeet

: Vain ammattikäyttöön.

Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli	CAS-nro: 111-46-6 EY-nro: 203-872-2 Indeksinumero: 603-140-00-6 REACH-N:o: 01-2119457857-21	1 – 3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)
formaldehydi ...% aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus B)(Huomautus D)	CAS-nro: 50-00-0 EY-nro: 200-001-8 Indeksinumero: 605-001-00-5 REACH-N:o: 01-2119488953-20	0,2 – 0,5	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=460 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 (ATE=270 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 (ATE=490 ppm) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 100-37-8 EY-nro: 202-845-2 Indeksinumero: 603-048-00-6 REACH-N:o: 01-2119488937-14	0,1 – 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
formaldehydi ...%	CAS-nro: 50-00-0 EY-nro: 200-001-8 Indeksinumero: 605-001-00-5 REACH-N:o: 01-2119488953-20	(0,2 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314
2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini	CAS-nro: 100-37-8 EY-nro: 202-845-2 Indeksinumero: 603-048-00-6 REACH-N:o: 01-2119488937-14	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Huomautus B : Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyden on laskettu painoprosentteina.

Huomautus D : Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luokitellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Älläiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhteile silmät varotoimenä vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
---	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruisua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO₂). Typpioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Eristä tapahtumapaikka välittömästi poistamalla kaikki henkilöt tapahtumapaikan läheisyydestä, jos siellä on tulipalo.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Standard EN 469 - Protective clothing for firefighters. Standard - EN 659: Protective gloves for firefighters. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
- Muut tiedot : Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.
- Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Vältä suihkeen, höyryn hengittämistä. Älä hengitä suihketta, höyryä. Evakuoiva vaara-alue. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Evakuoiva ylimääräinen henkilöstö. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Älä hengitä höyryä. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Kun hätäpalvelut saapuvat paikalle, he ottavat tilanteen hallintaan saatuaan kaikki tiedot. Palomiehet ja ensiapuhenkilöstö toimivat heidän johdolla.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäriin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Estä pääsy viemäriin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Lisätietoja kohdassa 8.

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittelyn aikana voi vapautua formaldehydi- ja mahdollisesti metanolihöyryjä.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä kaikkia tarvittavia teknisiä toimenpiteitä välttääksesi tai minimoidaksesi aineen leviämisen työtiloihin. Käsiteltävä tuotemäärä on rajattava mahdollisimman pieneksi, ja tuotteelle altistuvien työntekijöiden määrää on rajoitettava. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vaara-alueen lattiat, seinät ja muut pinnat on puhdistettava säännöllisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä suihkeen, höyryn hengittämistä. Henkilöt, joilla on aiemmin ollut ihon herkistymisongelmia, eivät saa työskennellä missään prosessissa, jossa tätä tuotetta käytetään.
- Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Viitaten kaikkiin soveltuviin kansallisiin, kansainvälisiin ja paikallisiin säädöksiin tai määräyksiin. Käytön jälkeen säilytettävä hermeettisesti suljetuissa astioissa. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Varastointilämpötilan ylittäessä + 24°C/75°F tuotteen vanheneminen nopeutuu ja säilyvyys vähenee. Pidä erillään elintarvikkeista ja juomista.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä astioissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

formaldehydi ...% (50-00-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	0,37 mg/m ³ (Raja-arvo 0,62 mg/m ³ tai 0,5 ppm (3) terveydenhuolto-, hautaus- ja balsamointialalla 11. heinäkuuta 2024 asti).
IOEL TWA [ppm]	0,3 ppm
IOEL STEL	0,74 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,6 ppm
EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Formaldehyde
BOEL TWA	0,37 mg/m ³ 0,62 mg/m ³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m ³
BOEL STEL [ppm]	0,6 ppm

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Huomautukset	Dermal sensitisation
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Formaldehydi
HTP (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	0,3 ppm 0,5 ppm (Terveystieteiden tutkimuskeskus ja hTerveystieteiden tutkimuskeskus sekä hautaus- ja hTerveystieteiden tutkimuskeskus sovelletaan 11.7.2024 saakka)
HTP (OEL STEL)	0,74 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Huomautus	lhoherkistyminen
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
2-dietyyliaminoetanol; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Dietyyliaminoetanol
HTP (OEL STEL)	49 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	<p>Jos tämä tuote sisältää ainesosia, joille on asetettu altistumisrajat, voidaan vaatia henkilökohtaista, työpaikan ilmakehän tai biologista seurantaa ilmanvaihdon tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden ja/tai hengityksensuojainten käytön tarpeen määrittämiseksi.</p> <p>On viitattava seurantastandardeihin, kuten seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none">- European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy)- European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents)- European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance <p>Viittaus kansallisiin ohjeisiin.</p>

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta työntekijöiden altistuminen ilman mukana kulkeutuville epäpuhtauksille pysyy alle suositeltujen tai lakisääteisten raja-arvojen.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit. Silmien suojausta, johon kuuluvat kemikaaliroiskeilta suojaavat suojalasit ja kasvojensuojain, on käytettävä, kun on mahdollista, että nesteroiskeet tai leijuvat hiukkaset voivat päästä silmiin. Vaikka silmäkosketusta ei ole normaaleissa käyttöolosuhteissa odotettavissa, silmät on suojattava asianmukaisesti tätä ainetta käsiteltäessä. Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä sopivia työvaatteita. Käytä pitkiä hihoja. Henkilökohtaiset henkilönsuojaimet on valittava suoritettavan tehtävän ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä. Koska tuote sisältää useita eri aineita, käsineen materiaalin kestävyyttä ei voida arvioida, ja se on testattava ennen käyttöä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Käsineiden materiaalin on oltava läpäisemätöntä ja kestävä tuotetta/ainetta/valmistetta. Tutustu käsinevalmistajan tuotetietoihin materiaalin soveltuvuudesta ja materiaalin paksuudesta. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Käytettävien suojakäsineiden on oltava asetuksen 2016/425 ja sen tuloksena olevan standardin EN 374 vaatimusten mukaisia. Standard EN 374 - Protective gloves against chemicals.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Hyväksytty hengityksensuojain altistuttaessa ainetta kuumennettaessa syntyville höyryille. Käytä eristäviä käsineitä käsitellessäsi tätä ainetta kuumana.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmanvaihdon tai työprosessilaitteiden päästöt on tarkistettava sen varmistamiseksi, että ne täyttävät ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Kirkas, väritön/väritön tai vaaleankeltainen.
Olomuoto	: Nestemäinen.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdyksrajat	: Ei saatavilla
Alempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Aine liukenee osittain veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrinpain	: Ei saatavilla
Höyrinpain 50°C:ssä	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyrinpain 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)

Kiehumispiste	244,9 °C
Leimahduspiste	138 °C Open cup
Itsesyttymislämpötila	229 °C
Höyrinpain	0,008 hPa @25 °C

formaldehydi ...% (50-00-0)

Kiehumispiste	98 °C
Leimahduspiste	83 °C Closed cup
Itsesyttymislämpötila	430 °C
Höyrinpain	1,333225 hPa @ 20°C

2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)

Kiehumispiste	162,36 °C
Leimahduspiste	51,7 °C Closed cup
Itsesyttymislämpötila	320 °C
Höyrinpain	2 hPa @22.4 °C

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Kuumentaminen voi aiheuttaa itsepolymeerisaatiota.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien materiaalien kanssa: . Hapettavat aineet. Alumiinin ja ammoniakkin hapot ja suolat.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO₂) (hiilimonoksidi, hiilidioksidi) typen oksidit (NO, NO₂ jne.).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)

LD50 suun kautta, rotta	12565 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	11890 mg/kg

formaldehydi ...% (50-00-0)

LD50 suun kautta, rotta	460 mg/kg ruumiinpainoa Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, uros, kokeellinen arvo, 2 % vesiliuos, suun kautta, 14 päivää.
LD50 ihon kautta, kani	270 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	490 ppm Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 h, rotta, uros, kokeellinen arvo, hengitettynä (kaasut).
Lisätiedot	Urosrotilla suun kautta annettujen LD50-arvojen vaihteluväli oli 460-832 mg/kg painokiloa kohti (2-4-prosenttinen formaldehydiliuos); viiden riippumattoman kokeen keskimääräinen LD50-arvo oli 460 mg/kg painokiloa kohti. Rotilla tehdyissä akuuteissa inhalaatiotutkimuksissa LC50 (4 h) oli < 463 ppm. Inhalaatioaltistus johti paikallisiin vaikutuksiin.

2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)

LD50 suun kautta, rotta	≈ 1320 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 suun kautta	1300 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	1100 mg/kg Source: ECHA
LD50 ihon kautta, kani	≈ 1100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Remarks on results: other:
LD50 ihon kautta	1100 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	≈ 4,6 mg/l Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	4,3 mg/l/4h

Ihosityövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

formaldehydi ...% (50-00-0)	
pH	2,8 – 4 (37 %)
Lisätiedot	Formaldehydin vesiliuokset (noin 40 %) aiheuttivat ihosyövytystä kaneilla. Ihoa ärsyttäviä vaikutuksia odotetaan pitoisuuksilla > 3 %.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

formaldehydi ...% (50-00-0)	
pH	2,8 – 4 (37 %)
Lisätiedot	Silmä-ärsytystä koskevia tutkimuksia ei ole saatavilla, mutta formaldehydillä on ihoa syövyttäviä ominaisuuksia (testausta ei tarvita). Kaasumaiselle formaldehydille altistumisen aiheuttama silmä-ärsytys ihmisillä on herkin päätepiste.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Lisätiedot	OECD:n testausohjeessa 429 hiirille tehdyssä Local Lymph Node Assay (LLNA) -testissä formaldehydi oli positiivinen 5 %-n pitoisuudessa, kun stimulaatioindeksi oli > 3-kertainen. EC3-arvoksi arvioitiin 0,35 %. Formaldehydi 2 %-n pitoisuudella sai aikaan positiivisen tuloksen OECD:n testausohjeen 406 mukaisessa marsun maksimointitutkimuksessa, jossa 18/20 eläintä sai aikaan positiivisen ihoreaktion toisella altistuskerralla (72 tunnin altistus) Formaldehydi oli positiivinen myös Buehlarin marsututkimuksessa, jossa 7/10 eläimestä sai positiivisen reaktion 5 %-n haastepitoisuudella. Formaldehydi aiheutti positiivisia ihoreaktioita ihmisillä tehdyissä laastaritesteissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Lisätiedot	Formaldehydi on genotoksinen in vitro. Formaldehydi aiheuttaa geenimutaatioita Ames/Salmonella-mutaatiomäärityksessä, hiiren L5178Y-lymfomisoluiissa, kiinalaisissa hamsterisoluiissa ja ihmisen lymfoblastisoluiissa. Formaldehydi on aiheuttanut kromosomivaurioita L5178Y-hiiren lymfoomasoluiissa (pienet pesäkkeet), CHO- ja V79-kiinanhamsterisoluiissa sekä ihmisen lymfosyyteissä. In vitro -käsittely formaldehydillä on aiheuttanut DNA-proteiinien ristisidosten (DPX) muodostumista ihmisen lymfosyyteissä, ihmisen nenän epiteelisoluissa ja rotan henkitorven solulinjassa. Yleisesti ottaen altistuminen 15-20 ppm formaldehydille ei ole laboratorioeläinmalleissa aiheuttanut todisteita genotoksisuudesta etäisissä/järjestelmällisissä paikoissa. Formaldehydin inhalaatioaltistus ei aiheuttanut kromosomivaurioita rotan ja hiiren luuytimessä eikä rotan lymfosyyteissä. Inhalaatioaltistus enintään 15 ppm-lle ei aiheuttanut DNA:n yksittäisiä katkoksia rotan lymfosyyteissä. Formaldehydin inhalaatio aiheutti DNA-addukteja ja DNA-proteiinien ristisidoksia (DPX) rottien nenän limakalvolla, kun eläimet altistettiin 10 ppm formaldehydille. Kun kädellisiä altistettiin 6 ppm formaldehydille, DPX:n muodostumista havaittiin nenäkudoksessa. Eräässä tutkimuksessa on raportoitu merkittävää luuytimen sytotoksisuutta ja kromosomipoikkeavuuksien lisääntyntä esiintymistiheyttä työntekijöillä, jotka altistuivat 1-2 ppm formaldehydille. Todisteiden painoarvo osoittaa, että formaldehydille altistuminen ei aiheuta laboratorioeläimissä ja ihmisissä etäpaikan/järjestelmän genotoksisuutta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa syöpää.

formaldehydi ...% (50-00-0)	
IARC-ryhmä	1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä
2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	1210 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	1160 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Lisätiedot	Formaldehydin hengittäminen > 6 ppm on aiheuttanut levyepiteelisyöpää rottien nenäkäytävässä. Kasvainten esiintymisen annos-vaste on epälineaarinen. Ärsyttävä sytotoksisuus ja solujen proliferaatio ovat keskeisiä mekanistisia tapahtumia formaldehydin aiheuttaman kasvaimen synnyssä. Epidemiologiset tiedot eivät ole yksiselitteisiä formaldehydin mahdollisuudesta aiheuttaa kasvaimia ihmisillä. Useiden suurten työntekijöiden kohorttitutkimusten perusteella formaldehydi voi aiheuttaa nenänielun kasvaimia. Yhdysvaltain kansallisen syöpäinstituutin (NCI) viimeaikaiset raportit, joissa näitä tietoja on arvioitu uudelleen, viittaavat kuitenkin siihen, että näin ei ehkä ole. Jotkin työntekijöiden kohorttitutkimukset viittaavat siihen, että formaldehydin hengittäminen voi aiheuttaa hematopoeettisia syöpiä. NCI suorittama tietojen uudelleenarviointi osoittaa kuitenkin, että tämä päätelmä on virheellinen. Lisäksi pätevien laboratoriotutkimusten tulokset jyrksijöillä eivät tue havaintoja lisääntyneistä hematopoeettisista kasvaimista ihmisillä. Lisäksi ei ole olemassa tieteellisesti uskottavaa toimintamekanismia, joka selittäisi hematopoeettisten syöpien kehittymisen inhalaatioaltistuneilla ihmisillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Lisätiedot	Formaldehydikäsitteily ei aiheuttanut jyrksijöillä tehdyissä tutkimuksissa kehitysmyrkyllisyyttä, kun altistus suoritettiin äidin kannalta myrkyllisiin formaldehydipitoisuuksiin asti.

Elinokohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinokohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	40000 mg/kg ruumiinpainoa
formaldehydi ...% (50-00-0)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	50 – 109 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	2 – 6 ppm
NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/koiras, 28 päivää)	25 mg/kg ruumiinpainoa

2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	0,12 mg/l air Animal: rat
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	50 – 400 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
Viskositeetti, kinemaattinen	25,424 mm ² /s

formaldehydi ...% (50-00-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	No data available in the literature

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Ei nopeasti hajoava	

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
LC50 - Kalat [1]	75200 mg/l
EC50 96h - Levät [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (krooninen)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

formaldehydi ...% (50-00-0)	
LC50 - Kalat [1]	6,7 mg/l 96 h, Morone saxatilis, staattinen järjestelmä, suolavesi, kokeellinen arvo, tappava
EC50 - Äyriäiset [1]	5,8 mg/l OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti, 48 h, Daphnia pulex, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, liikkumisvaikutus.
ErC50 levät	4,89 – 6,61 mg/l OECD 201: Desmodesmus Subspicatus, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, nimellispitoisuus, 72h
NOEC (krooninen)	≥ 6,4 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna; Kesto: 21 päivää.
NOEC krooninen kala	≥ 48 mg/l Koeorganismit (lajit): Oryzias latipes. Kesto: 28 päivää

2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)	
LC50 - Kalat [1]	1780 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	83,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	165 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	62,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Levät [2]	28 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 levät	44 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MW89-502	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
formaldehydi ...% (50-00-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,64 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,06 g O ₂ /g ainetta
ThOD	1,068 g O ₂ /g ainetta

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

formaldehydi ...% (50-00-0)

Lisätiedot	OECD:n testiohjelmien nro 301C ja 301D tutkimusten tulokset osoittivat, että formaldehydi hajoaa 90-97-prosenttisesti kahden viikon kuluessa lietteen kosketuksesta. Näin ollen formaldehydi on helposti biologisesti hajoava näiden kahden tutkimuksen olosuhteissa. Ilmakehään päästettynä kaasumainen formaldehydi hajoaa reagoimalla valokemiallisesti syntyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa (reaktion puoliintumisaika noin 41 tuntia). Se käy läpi suoran fotolyysin absorboituessaan ympäristön UV-spektriin (reaktion puoliintumisaika noin 6 tuntia) (HSDB, 2017; INERIS, 2011). Formaldehydi ei hajoa hydrolyysin avulla, koska sillä ei ole hydrolysoituvia funktionaalisia ryhmiä.
------------	---

12.3. Biokertyvyys

MW89-502

Biokertyvyys	Biokertyvyyttä ei odoteta.
--------------	----------------------------

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	≤ 1,98
---	--------

formaldehydi ...% (50-00-0)

BCF - Kalat [1]	< 1 1 tunti, Läpivirtausjärjestelmä, Suolavesi, Todisteiden painoarvo
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,35
Biokertyvyys	Biokertyvyyttä ei odoteta.

2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini (100-37-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,21
---	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MW89-502

Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.
--------------------------------	----------------

formaldehydi ...% (50-00-0)

Pintajännitys	73 mN/m 20 °C, Vesiliuos, 7.5 g/l
Ympäristövaikutukset - maaperä	Jakautumiskerroin maaperä/vesi (logKoc) osoittaa erittäin suurta liikkuvuutta maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

MW89-502

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
- Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
- Lisätiedot : Tyhjiin astioihin jää tuotejäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.
- Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa säiliöissä, Varmista, että tuotetta kuljettavat ihmiset tietävät, mitä tehdä onnettomuuden tai vuotojen varalta

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
28.	formaldehydi ...%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 2.
3(a)	2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	MW89-502 ; 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli ; formaldehydi ...% ; 2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
40.	2-dietyyliaminoetanoli; N, N-dietyylietanoliamiini	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
72.	formaldehydi ...%	Lisäyksen 12 taulukossa olevassa sarakkeessa 1 luetellut aineet

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 273/2004, annettu 11 päivänä helmikuuta 2004, huumausaineiden lähtöaineista

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kaikki tämän tuotteen aineet on lueteltu tai vapautettu seuraavista luetteloista:

TSCA	DSL	NDSL	EC	KECI	TCSI	IECSC	ENCS	NZIoC	PICCS	INSQ	AICIS	NCI
X	X											

X = Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle kokonaisuutena: kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:

formaldehydi ...%

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
AICIS	Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmä (AICIS)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DOT	Liikenneministeriö
DSL	Kanadan- Domestic Substances List
EC	European Commission
ECL	Existing Chemical List- Korea
ENCS	Existing New Chemical Substances- Japan
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
INSQ	Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemikaalien luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo (KECI)
NCI	Vietnam - National Chemical Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List- Canada
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG	Vaarallisten aineiden kuljetus
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
TSCA	Myrkyllisiä aineita koskeva säädös (Toxic Chemical Substances Control Act)
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Tietolähteet	: ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Tekninen testaus ja analysointi.
Koulutusohjeet	: Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa. Pätevän henkilökunnan tulee antaa tällainen koulutus.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4

MW89-502

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 1B	H350	Laskentamenetelmä

SDS EU

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

® ja ™ Bakelite Syntheticsin lisensoidut tavaramerkit. Kaikki oikeudet pidätetään.