

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **DOMO 10 PARTE B**
Kemiallinen nimi ja synonyymit **COLLA EPOSSIDICA PARTE B CONTENENTE AMMINE LIQUIDE CORROSIVE**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti **EPOXY GLUE FOR MARBLE (PART B).**

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **Tenax Spa**
Osoite **Via I Maggio, 226**
Paikkakunta ja valtio **37020 Volargne Italy (VR)**
puh. **+39 045 6887593**
faksi **+39 045 6862456**
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **msds@tenax.it**

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **+358 9 471 977 (24h)**

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

1.1.2. Asetus 1272/2008 (CLP) sekä sitä seuraavat muutokset ja tarkistukset.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Ihosyövyttävyyden, luokitus 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, luokitus 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkyminen ihoon, luokitus 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.1.2. Direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY sekä niiden myöhempien muutosten ja tarkistusten.

Varoitusmerkit: C

R-lauseke: 20/21/22-34-43

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

2.2. Merkinnät.

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 2 / 10

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti. ... / >>

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmäsuojainta / kasvosuojainta.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / ...
P501 Hävitä sisältö / pakkaus ...

Sisältää: 3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI
METAXYLENDIAMINE
Formaldehyde, polymer with MXDA and phenol

2.3. Muut vaarat.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista.

3.1. Aineet.

Merkityksetön tieto.

3.2. Seokset.

Sisältää:

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 67/548/ETY.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
Formaldehyde, polymer with MXDA and phenol CAS. 57214-10-5 EY. 500-137-0 Indeksinumero.	10 - 20	C R34, Xi R43	Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317
BENTSYLIALKOHOLI CAS. 100-51-6 EY. 202-859-9 Indeksinumero. 03-057-00-5 Rek. Num. 01-2119492630-38	5 - 10	Xn R20/22	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI CAS. 2855-13-2 EY. 220-666-8 Indeksinumero. 12-067-00-9 Rek. Num. 01-2119514687-32-0000	5 - 10	Xn R21/22, C R34, Xi R43, R52/53	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
METAXYLENDIAMINE CAS. 1477-55-0 EY. 216-032-5 Indeksinumero. Rek. Num. 01-2119480150-50-0000	1 - 3,5	Xn R20/22, C R34, Xi R43, R52/53	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071
2,4,6-TRIS(DIMETYYLI-AMINOMETYYLI)FENOLI CAS. 90-72-2 EY. 202-013-9 Indeksinumero. 03-069-00-0	1 - 3,5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
FENOLI CAS. 108-95-2 EY. 203-632-7 Indeksinumero. 04-001-00-2	0,5 - 0,6	Mutag. Kat. 3 R68, T R23/24/25, C R34, Xn R48/20/21/22	Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois.

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

T+ = Erittäin myrkyllinen(T+), T = Myrkyllinen(T), Xn = Haitallinen(Xn), C = Syövyttävä(C), Xi = Ärsyttävä(Xi), O = Hapettava(O), E = Räjähävä(E), F+ = Erittäin helposti syttyvä(F+), F = Helposti syttyvä(F), N = Ympäristölle vaarallinen(N)

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30/60 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

NIELEMINEN: Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

HENGITYS: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastusyöntekijän varotoimista.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Sisältyvien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset, katso kohta 11.



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 3 / 10

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet. ... / >>

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet.

5.1. Sammutusaineet.

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen.

Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsiineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa

7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokailaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta.

Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö.

Tietoja ei käytettävissä.



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 4 / 10

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat.

Viitteet Lainsäädännön:

CZE	Česká Republika	Naiřzení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskuksen julkaisu 2012:5
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r

BENTSYLIALKOHOLI

Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	40		80	
HTP	FIN	45	10		
NDS	POL	240			

3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC.

Viitearvo makeassa vedessä	0,06	mg/L
Viitearvo merivedessä	0,006	mg/L
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	5,784	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	0,578	mg/kg
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	0,23	mg/L
Viitearvo mikro-organismeille STP	3,18	mg/L
Viitearvo maaperälle	1,121	mg/kg

METAXYLENDIAMINE

Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	ITA	0,1			IHO.

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsiineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestoista.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN 14387). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 5 / 10

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. ... / >>

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN.

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto	tahna
Väri	valkoinen
Haju	amiininen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	9
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	> 100 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	1,3 Kg/l
Liukoisuus	veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähdyttävyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

9.2. Muut tiedot.

Kuivajäännös.	100,00 %	
VOC (Direktiivi 1999/13/EY) :	10,43 % - 135,60	g/litra.
VOC (haihtuva hiili) :	8,09 % - 105,23	g/litra.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

10.1. Reaktiivisuus.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

BENTSYLIALKOHOLI: hajoaa yli 870°C:n lämpötiloissa räjähdysvaaran kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

BENTSYLIALKOHOLI: voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita seuraavien aineiden kanssa: bromivetyhappo ja rauta lämmön läsnäollessa, hapettavat aineet, rikkihappo. Räjähdyksenvaarallinen joutuessaan kosketuksiin fosforitrikloridin kanssa.

3-AMINOMETYYLI-3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI: voi aikaansaada vaarallisia reaktioita voimakkaasti hapettavien aineiden ja väkevöityjen happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet.

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

BENTSYLIALKOHOLI: estä altistuminen ilmalle, lämmönlähteille ja avotulelle.

3-AMINOMETYYLI-3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI: estä kosketus happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

BENTSYLIALKOHOLI: rikkihappo, hapettavat aineet ja alumiini.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Tietoja ei käytettävissä.



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 6 / 10

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Tuote on ihoa syövyttävää ja aiheuttaa vakavia palovammoja ja rakkuloita, jotka voivat ilmetä myös altistumisen jälkeen. Palovammat aiheuttavat voimakasta polttelua ja kipua. Silmäkosketus aiheuttaa vakavia vaurioita ja voi aiheuttaa sarveiskalvon sameutta, värikalvon vaurion, silmän palautumattoman värimuutoksen. Höyryjä ja/tai pölyjä ovat emäksisiä, syövyttävät hengityselimistöä ja voivat aiheuttaa keuhkoödeeman, jonka oireet ilmenevät toisinaan vasta muutaman tunnin kuluttua.

Altistumisoireita voivat olla muun muassa: polttava tunne, yskä, astmaattinen hengitys, laryngiitti, hengenahdistus, päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu.

Nieleminen voi aiheuttaa palovammoja suuhun, kurkkuun ja ruokatorveen; oksentelua, ripulia, ödeemaa, kurkunpään turvotusta ja siitä aiheutuvaa hapenpuutetta. Ruuansulatuskanavan puhkeaminen on myös mahdollista.

Tuote aiheuttaa vakavia silmävaurioita ja voi aiheuttaa sarveiskalvon sameutta, värikalvon vaurion, silmän palautumattoman värimuutoksen.

Ihokosketus aiheuttaa herkistymistä (kosketusihottuma). Ihottuman aiheuttaa ihon tulehtuminen, joka alkaa ihon niiltä alueilta, jotka joutuvat toistuvasti kosketuksiin herkistävän aineen kanssa. Ihovaurioita voivat olla muun muassa ihottumat, ödeemat, näppylät, vesirakkulat, märkärakkulat, hilseily, halkeilu ja eksudaatio, jotka vaihtelevat sairauden vaiheiden sekä altistuneiden alueiden mukaan.

Akuutissa vaiheessa ovat vallitsevia ihottuma, ödeema ja tiikuminen. Kroonisissa vaiheissa ovat vallitsevia ihon hilseily, kuivuus, halkeilu ja paksuuntuminen.

Voimakkaasti syövyttävä, vahingoittaa vakavasti hengitysteitä, jos tuotetta on hengitetty.

BENTSYLYALKOHOLI

LD50 (Suun kautta).	1230 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta).	2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Hengitys).	> 4,1 mg/l/4h Rat

3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI

LD50 (Suun kautta).	1030 mg/kg rat
---------------------	----------------

FENOLI

LD50 (Suun kautta).	282 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta).	660 mg/kg Rat

METAXYLENDIAMINE

LD50 (Suun kautta).	930 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta).	> 3100 mg/kg rabbit
LC50 (Hengitys).	1,34 mg/L rat (fog)

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

12.1. Myrkyllisyys.

3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI

LC50 - Kaloille.	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Äyriäisille.	23 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille.	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 Leville / Muille Vesikasveille.	11,2 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille.	3 mg/l 21 d

METAXYLENDIAMINE

LC50 - Kaloille.	87,6 mg/l/96h oryzias latipes
EC50 - Äyriäisille.	15,2 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille.	20,3 mg/l/72h selenastrum capricornutum
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille.	4,7 mg/l 21d
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille.	40,5 mg/l 72 h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 7 / 10

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. ... / >>

BENTSYYLIALKOHOLI
Nopeasti biohajoava.

2,4,6-TRIS(DIMETYYLI-AMINOMETYYLI)FENOLI
Veteen liukenevuus. > 10000 mg/l
EI nopeasti biohajoava.

3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI
Veteen liukenevuus. mg/l 1000 - 10000
EI nopeasti biohajoava.

FENOLI
Nopeasti biohajoava.

METAXYLENDIAMINE
Luontaisesti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys.

BENTSYYLIALKOHOLI
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. 1,1

2,4,6-TRIS(DIMETYYLI-AMINOMETYYLI)FENOLI
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. -0,66

FENOLI
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. 1,47

12.4. Liikkuvuus maaperässä.

Tietoja ei käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät.

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot.

14.1. YK-numero.

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 1760

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldeide, polimero con MXDA e fenolo; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldeide, polimero con MXDA e fenolo; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldeide, polimero con MXDA e fenolo; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

KOHTA 14. Kuljetustiedot. ... / >>

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka.

ADR / RID: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8



IMDG: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8



IATA: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8



14.4. Pakkausryhmä.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Ympäristövaarat.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle.

ADR / RID:	Kemler-numero: 80	Rajoitettu määrä 5 L	Tunnelirajoituskoodi (E)
IMDG:	Erityiset varotoimet: -	Rajoitettu määrä 5 L	Pakkausohjeet: 856
IATA:	Hätätilaohjeistus EMS: F-A, S-B	Enimmäismäärä: 60 L	Pakkausohjeet: 852
	Cargo:	Enimmäismäärä: 5 L	
	Pass.:	A3, A803	
	Erityisohjeet:		

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 7.

Merkityksetön tieto.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

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

Seveso-kategoria. Ei mitään.Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset.

<u>Tuote.</u>	
Kohta.	3

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).

Ei mitään.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH).

Ei mitään.

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Terveystarkastukset.

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi.

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 9 / 10

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot. ... / >>

BENTSYLIALKOHOLI
3-AMINOMETYYLI 3,5,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI

KOHTA 16. Muut tiedot.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (R) koko teksti:

R20/21/22	TERVEYDELLE HAITALLISTA HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R20/22	TERVEYDELLE HAITALLISTA HENGITETTYNÄ JA NIELTYNÄ.
R21/22	TERVEYDELLE HAITALLISTA JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R22	TERVEYDELLE HAITALLISTA NIELTYNÄ.
R23/24/25	MYRKYLLISTÄ HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R34	SYÖVYTTÄVÄÄ.
R36/38	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ JA IHOA.
R43	IHKOSKETUS VOI AIHEUTTAA HERKISTYMISTÄ.
R48/20/21/22	TERVEYDELLE HAITALLISTA: PITKÄAIKAINEN ALTISTUS VOI AIHEUTTAA VAKAVAA HAITTAA TERVEYDELLE HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R52/53	HAITALLISTA VESIELIÖLLE, VOI AIHEUTTAA PITKÄAIKAISIA HAITTAVAIKUTUKSIA VESIYMPÄRISTÖSSÄ.
Muta. Cat. 3	Mutagenisuus, kategoria 3.
R68	PYSYVIEN VAURIOIDEN VAARA.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo



Tenax Spa

DOMO 10 PARTE B

Tarkistuksen nro27
Tarkistuspäivä 3/6/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 10 / 10

KOHTA 16. Muut tiedot. ... / >>

- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Direktiivi 1999/45/EY ja myöhemmät muutokset
2. Direktiivi 67/548/ETY sekä myöhemmät muutokset ja tarkistukset
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1907/2006 (REACH)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1272/2008 (CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 453/2010
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana.

Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna.

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 02 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.