



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Česká Republika

Baarova 1542/48 14000 PRAHA 4
Tel.: 420 241006571 Fax: 420 241481798

TRS HARDENER 1000 E

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
Tuotenimi : TRS HARDENER 1000 E

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen
Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Kovete (ristisilloittava)
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Absorbentit ja adsorbentit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Comercial Química Massó, S.A. (Česká Republika)
Baarova 1542/48
140 00 Praha 4 - CESHÁ REPUBLIKA
T +420 241 006 571 - F +420 241 481 798
msds.support@cqmasso.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : 704 100 087 (Espanja)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, H225
vaarakategoria 2
Välitön myrkyllisyys H332
(hengitettynä: pöly, sumu)
Kategoria 4
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, H315
vaarakategoria 2
Vakava silmävaurio/silmä- H319
ärsytys, kategoria 2
Hengitysteitä herkistävä, H334
kategoria 1
Ihoa herkistävä, kategoria 1 H317
Syöpää aiheuttavat H351
vaikutukset, kategoria 2
Elinkohtainen myrkyllisyys – H335
kerta-altistuminen,
vaarakategoria 3,
hengitysteiden ärsytys
Elinkohtainen myrkyllisyys – H336
kerta-altistuminen,
vaarakategoria 3,
narkoottiset vaikutukset
Elinkohtainen myrkyllisyys – H373
toistuva altistuminen,
vaarakategoria 2

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla



Julkaisupäivä: 22/10/2018
Päivitetty: 15/10/2018
Versio: 1.1
Korvaa tiedotteen: 24/08/2017

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Näytettävät lisämerkinnät Näytettävät ylimääräiset luokittelet

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

etyyliasettaatti; 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti; tosyli-isosyanaatti; p-tolueenisulfonyyli-isosyanaatti; Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Vaaralausekkeet (CLP) :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet (CLP) :

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä .
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P241 - Käytä räjähdysturvallisia laitteita.

Kasvinsuojelutuotteisiin liittyvät turvatoimet :

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

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 |
|---|--|----------|--|
| etyyliasettaatti | (CAS-nro) 141-78-6 (EY-nro) 205-500-4 (Indeksinumero) 607-022-00-5 (REACH-N:o) 01-2119475103-46 | 50 - 100 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti | (CAS-nro) 101-68-8 (EY-nro) 202-966-0 (Indeksinumero) 615-005-00-9 (REACH-N:o) 01-2119457014-47 | 25 - 50 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 |

| | | | |
|---|---|---------|--|
| Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues | (CAS-nro) 9016-87-9 (EY-nro) POLYMER | 10 - 20 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| tosyyli-isosyanaatti; p-tolueenisulfonyyli-isosyanaatti | (CAS-nro) 4083-64-1 (EY-nro) 223-810-8 (Indeksinumero) 615-012-00-7 (REACH-N:o) 01-2119980050-47 | 0,1 - 1 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 |

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|--|---|---|
| 4,4'-metylenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti | (CAS-nro) 101-68-8 (EY-nro) 202-966-0 (Indeksinumero) 615-005-00-9 (REACH-N:o) 01-2119457014-47 | (C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335 |
| tosyyli-isosyanaatti; p-tolueenisulfonyyli-isosyanaatti | (CAS-nro) 4083-64-1 (EY-nro) 223-810-8 (Indeksinumero) 615-012-00-7 (REACH-N:o) 01-2119980050-47 | (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epäillään aiheuttavan syöpää.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä/.... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuho suu. El saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Vahingoittaa elimiä.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Haitallista hengitettynä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomatic and supportive treatment.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoii ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Säilytä tulenkestävässä paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| etyyliasettaatti (141-78-6) | | |
|-----------------------------|---|------------------------|
| Ranska | Paikallisesti käytettävä nimi | Acétate d'éthyle |
| Ranska | VME (mg/m ³) | 1400 mg/m ³ |
| Ranska | VME (ppm) | 400 ppm |
| Saksa | TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi | Ethylacetat |
| Saksa | TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) | 1500 mg/m ³ |
| Saksa | TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) | 400 ppm |
| Saksa | TRGS 900 Huomautus | DFG,Y |
| Portugali | Paikallisesti käytettävä nimi | Acetato de etilo |
| Portugali | OEL TWA (ppm) | 400 ppm |
| Espanja | Paikallisesti käytettävä nimi | Acetato de etilo |
| Espanja | VLA-ED (mg/m ³) | 1460 mg/m ³ |
| Espanja | VLA-ED (ppm) | 400 ppm |

| etyyliasettaatti (141-78-6) | | |
|--|---|--|
| Iso-Britannia | Paikallisesti käytettävä nimi | Ethyl acetate |
| Iso-Britannia | WEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Iso-Britannia | WEL STEL (ppm) | 400 ppm |
| Sveitsi | Paikallisesti käytettävä nimi | Acétate d'éthyle |
| Sveitsi | MAK (mg/m ³) | 1400 mg/m ³ |
| Sveitsi | MAK (ppm) | 400 ppm |
| Sveitsi | KZGW (mg/m ³) | 2800 mg/m ³ |
| Sveitsi | KZGW (ppm) | 800 ppm |
| Sveitsi | Huomautus | 4x15 |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) | | |
| Ranska | Paikallisesti käytettävä nimi | 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane |
| Ranska | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Ranska | VME (ppm) | 0,01 ppm |
| Ranska | VLE (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Ranska | VLE (ppm) | 0,02 ppm |
| Ranska | Note (FR) | Valeurs recommandées/admises; certaines ou toutes ces VLE s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min; risque d'allergie respiratoire, substance classée cancérigène de catégorie 2 |
| Saksa | TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi | 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat |
| Saksa | TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (E) |
| Saksa | TRGS 900 Huomautus | DFG;11;12;H;Sah;Y |
| Portugali | Paikallisesti käytettävä nimi | Metilendifenilisocianato (MDI) |
| Portugali | OEL TWA (ppm) | 0,005 ppm |
| Espanja | Paikallisesti käytettävä nimi | Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI) |
| Espanja | VLA-ED (mg/m ³) | 0,052 mg/m ³ |
| Espanja | VLA-ED (ppm) | 0,005 ppm |
| Espanja | Huomautukset | Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9) | | |
| Saksa | TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi | pMDI (als MDI berechnet) |
| Saksa | TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (E) |
| Saksa | TRGS 900 Huomautus | DFG;H;Sah;Y;12 |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

| | |
|--------------------|--|
| Käsien suojaus | : Chemical resistant gloves according to EN 374. The gloves are recommended with a protection factor 6; corresponding > 480 minutes of permeation time. For example nitrile rubber (0.4 mm), neoprene rubber (0,5 mm), chloruro de polivinilo (0.7 mm). The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemical which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), as well as the instructions/specifications provided by the gloves supplier. |
| Silmien suojaus | : Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit |
| Ihonsuojaus | : Käytä sopivaa suojavaatetusta |
| Hengityksensuojain | : Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Combined filter for organic, inorganic gases, inorganic acids and alkaline / steam type ABEK (according to EN 14387) |
| Muut tiedot | : Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|------------------------------------|
| Olomuoto | : Neste |
| Väri | : ruskea. |
| Haju | : ominainen. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : > 70 °C |
| Leimahduspiste | : ≈ -4 °C etyyliasetaatti |
| Itsesyttymislämpötila | : ≈ 460 °C |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| Höyrynpaine | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Tietoja ei saatavilla |
| Tiheys | : ≈ 0,987 g/ml |
| Liukoisuus | : Tietoja ei saatavilla |
| Log Pow | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : ≈ 14 Pa·s |
| Räjähävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajo-arvot | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Avoliekki.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

| | |
|---------------------|---------------|
| ATE CLP (pöly,sumu) | 4,323 mg/l/4h |
|---------------------|---------------|

etyyliasetatti (141-78-6)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | ≈ 4934 mg/kg |
|-------------------------|--------------|

| | |
|------------------------|------------|
| LD50 ihon kautta, kani | > 20 ml/kg |
|------------------------|------------|

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) | ≈ 200 mg/l/4h |
|-----------------------------------|---------------|

tosyyli-isosyanaatti; p-tolueenisulfonyyli-isosyanaatti (4083-64-1)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | ≈ 2234 mg/kg |
|-------------------------|--------------|

Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

| | |
|-------------------------|---------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 15000 mg/kg |
|-------------------------|---------------|

| | |
|---|---------------|
| LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h) | ≈ 490 mg/l/4h |
|---|---------------|

- Ihositytävyyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Epäillään aiheuttavan syöpää.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

TRS HARDENER 1000 E

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | ≈ 14184,397 mm ² /s |
|------------------------------|--------------------------------|

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Haitallista hengitettynä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

| | |
|------------|------------|
| LC50 kalat | > 100 mg/l |
|------------|------------|

| | |
|-----------------|------------|
| EC50 vesikirppu | > 100 mg/l |
|-----------------|------------|

| | |
|---------------|------------|
| ErC50 (levät) | > 100 mg/l |
|---------------|------------|

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

TRS HARDENER 1000 E

| | |
|-----------------------|----------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei määritelty. |
|-----------------------|----------------|

12.3. Biokertyvyys

TRS HARDENER 1000 E

| | |
|--------------|----------------|
| Biokertyvyys | Ei määritelty. |
|--------------|----------------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus suositukset paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Lisätiedot : Käsittele tyhjiä astioita varen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.

Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1993

YK-nro (IMDG) : 1993

YK-nro (IATA) : 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : PALAVA NESTE, N.O.S. (etyyliasettaatti)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Flammable liquid, n.o.s.

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (etyyliasettaatti), 3, II, (D/E)

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, II

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3

Vaaralipukkeet (ADR) : 3



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 3

Vaaralipukkeet (IMDG) : 3



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 3

Vaaramerkinnät (IATA) : 3



14.4. Pakkausryhmä

| | |
|---------------------|------|
| Pakkausryhmä (ADR) | : II |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : II |
| Pakkausryhmä (IATA) | : II |

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Ympäristölle vaarallinen | : Ei |
| Merta saastuttava aine | : Ei |
| Muut tiedot | : Muita tietoja ei ole saatavissa |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

| | |
|---|---------------------|
| luokittelukoodi (ADR) | : F1 |
| Erityismääräykset (ADR) | : 274, 601, 640D |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : 1I |
| Vapautetut määrät (ADR) | : E2 |
| Pakkausohjeet (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) | : MP19 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) | : T7 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Säiliökoodi (ADR) | : LGBF |
| Säiliöajoneuvo | : FL |
| Kuljetusluokka (ADR) | : 2 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Menettely (ADR) | : S2, S20 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) | : 33 |
| Oranssikilpi | : |



| | |
|-----------------------|-------|
| Tunnelirajoitus (ADR) | : D/E |
|-----------------------|-------|

- Merikuljetukset

| | |
|---|------------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 274 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 1 L |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : E2 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : P001 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC02 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T7 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-E |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-E |
| Lastauskategoria (IMDG) | : B |

- Ilmakuljetus

| | |
|--|--------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : E2 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : Y341 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 353 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 5L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 364 |



COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.
Česká Republika
Baarova 1542/48 14000 PRAHA 4
Tel.: 420 241006571 Fax: 420 241481798

TRS HARDENER 1000 E

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L
Erityismääräykset (IATA) : A3
ERG-koodi (IATA) : 3H

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:
uudistus.

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Koulutusohjeet : workers must have risk-specific training.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 |
| Carc. 2 | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Ihositytyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihoa herkistävä, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Elinohhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 |
| STOT SE 3 | Elinohhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| STOT SE 3 | Elinohhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

| | | |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Tutkimustietojen perusteella |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | H332 | Laskentamenetelmä |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Laskentamenetelmä |



Julkaisupäivä: 22/10/2018
Päivitetty: 15/10/2018
Versio: 1.1
Korvaa tiedotteen: 24/08/2017



COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.
Česká Republika

Baarova 1542/48 14000 PRAHA 4
Tel.: 420 241006571 Fax: 420 241481798

TRS HARDENER 1000 E

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Laskentamenetelmä |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 2 | H351 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H335 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H336 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2 | H373 | Laskentamenetelmä |

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)



Julkaisupäivä: 22/10/2018
Päivitetty: 15/10/2018
Versio: 1.1
Korvaa tiedotteen: 24/08/2017