

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 1 / 11

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

TIP TOP REMAFIX S H3

Art.-No.

525 2891

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

Kovetin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Katu: Heuweg 4

Postitoimipaikka: D-06886 Wittenberg

Puhelin: +49(0)3491/635-50

Telefax: +49(0)3491/635-552

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Häätäpuhelinnumero:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Poison Information Centre: +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaralausekkeet:

Haitallista hengitettynä.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit

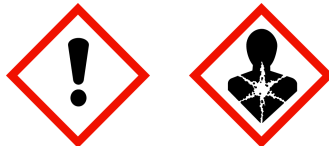
Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti

Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti

Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H332

Haitallista hengitettynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351

Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 2 / 11

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.
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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Valmiste, jossa isosyanaatteja

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
9016-87-9	Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit	75 - < 100 %
		01-2119457024-46
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
101-68-8	Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti	10 - < 20 %
		202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti	5 - < 15 %
		227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
2536-05-2	Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti	0,3 - < 1 %
		219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 3 / 11

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
9016-87-9		Difenyylimetaani-diisosyanaatti, isomeerit ja homologit	75 - < 100 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 9400 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
101-68-8	202-966-0	Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti	10 - < 20 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,368 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 9400 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti	5 - < 15 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,387 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 9400 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2536-05-2	219-799-4	Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti	0,3 - < 1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,370 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: LD50 = > 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

- Likaantunut, tahrintunut vaatetus on heti riisuttava.
- Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.
- Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Hengittäminen

- Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt on vietävä raittiiseen ilmaan.
- Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.
- Vietävä lääkäriin.

Ihokosketus

- Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla tai nestemäisellä polyetyyli-glykolilla.
- Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

Silmäkosketus

- Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.
- Käännyttävä silmälääkäriin puoleen

Nieleminen

- Ei saa yrittää antaa ylen.
- Huuhdeltava suu vedellä perusteellisesti.
- Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.
- Hälytä lääkäri.
- Lääkäriin tulee päättää oksennuksesta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Ärsyttää ihoa.
- Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Haitallista hengitettynä.
- Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Voi oletettavasti aiheuttaa syöpää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Pidettävä vähintään 2 vuorokautta lääkärin seurannassa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

TIP TOP REMAFIX S H3

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 4 / 11

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.**Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja nitroosikaasu (NO_x).

Syaanivety (HCN)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Muut tiedot

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Sammutusvettä ei saa päästää viemäristöön, maaperään tai vesistöihin. Tästä syytä on huolehdittava riittävästä sammutusveden talteenottomahdollisuudesta.

Tulipalon aiheutumat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vietävä henkilöt turvaan.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Höyryjä ei saa hengittää.

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

Pelastushenkilökunta

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Estä leviäminen pinnalla (esim. käyttäen esteitä tai öljypuomeja).

Puhdistamiseen

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).

Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.

Reaktio kostean ilman ja/tai veden kanssa voi aiheuttaa astian paineen nousua hiilidioksidilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 5 / 11

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Astioita pidetävä tiiviisti suljettuina.
- Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.
- Vältettävä kosketus silmiin ja ihoon.
- Höyryjä ei saa hengittää.
- Paikallispoistojärjestelmä.
- Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

- Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

- Säilytä astiat tiiviisti suljettuina kylmällä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

- Eksotermien reaktio seuraavien aineiden kanssa:
 - Hapot ja emäät
 - Vesi, aminit, alkoholit

Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.
- Reaktio kostean ilman ja/tai veden kanssa voi aiheuttaaastian paineen nousua hiilidioksidilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Kovetin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
-	Isosyanaatit	-	0,035		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

- Höyryjä ei saa hengittää.
- Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.
- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.
- Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.
- Likaantunut tai tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.

Silmien tai kasvojen suojaus

- Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).
- Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

Käsien suojaus

- Nitriilistä, nitriili/puuvillasta, butyylistä tai neopreenista valmistetut, kemiallisia aineita kestävät suojakäsineet, vahvuus vähintään 0,7 mm, käyttöaika n. 480 minuuttia.
- Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.
- Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.
- Esimerkkejä käsinetietokannassa:

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 6 / 11

Ihonsuojaus

Pitkähihainen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

Kertakäyttöhaalari

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityslaitetta (kaasusuodatintyyppi A) (EN 14387).

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

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Ruskea
Haju:	Tunkkainen

Menetelmä

pH-arvo: ei soveltuva

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:

e.m.

Kiehumispiste tai kiehumisen
alkamislämpötila ja kiehumisalue:

> 300 °C DIN 53171

Sublimoitumispiste:

ei soveltuva

Jähmettymispiste:

n. - 30 °C ISO 3016

Leimahduspiste:

n. 229 °C DIN EN ISO 2719

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:

ei soveltuva

kaasu:

ei soveltuva

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysherkkää.

Räjähdyksrajat (alempi):

e.m.

Räjähdyksrajat (ylempi):

e.m.

Itsesyttymislämpötila:

> 500 °C DIN 51794

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei soveltuva

kaasu:

ei soveltuva

Hajoamislämpötila:

090202031022 °C

Hapettavuus

Ei hapettava.

Höyrynpaine:

n. 11 hPa EY A 4

(@ 20 °C)

Höyrynpaine:

n. 20 hPa EY A 4

(@ 50 °C)

Tiheys (@ 25 °C):

n. 1,23 g/cm³ DIN 51757

Kiintotiheys:

ei soveltuva

Vesiliukoisuus:

Reagoi veden kanssa.

(@ 20 °C)

Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

e.m.

Dynaaminen viskositeetti:

n. 145 mPa·s DIN 53019

(@ 20 °C)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

TIP TOP REMAFIX S H3

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 7 / 11

Kinemaattinen viskositeetti:	e.m.
Jatkuvuus aika:	e.m.
Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.
Haihtumisnopeus:	e.m.
Liuottimen erittelykoe:	0 %
Liuotinpitoisuus:	0 %

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

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

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuusReaktiot vahvojen happojen ja alkalien kanssa.
Reagoin seuraavien aineiden kanssa: Vesi, aminit, alkoholit**10.4 Vältettävät olosuhteet**Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa. [Hajoamislämpötila ~ 200°C]
Reaktio kostean ilman ja/tai veden kanssa voi aiheuttaa astian paineen nousua hiilidioksidilla.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**Hapot ja emäät
Vesi, aminit, alkoholit**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
Palon sytyessä voivat muodostua:
Syaanivety (HCN), Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja nitroosikaasuja (NO_x).**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**Haitallista hengitettynä.
Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.
Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit
LD50/oraalinen/rotta > 10000 mg/kg [OECD 401]
LD50/dermaalinen/kaniini: > 9400 mg/kg [OECD 402]**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**Herkistävät vaikutukset**Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit;
Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti)
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit;
Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti)**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 8 / 11

Epäillään aiheuttavan syöpää. (Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit; Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti) Sukulolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit; Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,2'-diisosyanaatti)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit; Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti; Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja

Muut tiedot

Jo vähäiset isosyanaattiväkevyydet voivat aikaansaada herkissä ihmisissä yskää tai hengitysvaikeuksia. Sen vuoksi on huolehdittava hyvästä tuuletuksesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.
Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit
LC50/Danio rerio/96h > 1000 mg/l [OECD 203]
EC50/Daphnia magna/48h > 1000 mg/l [OECD 202]
EC50/Scenedesmus subspicatus/72h > 1640 mg/l [OECD 201]
EC50/Aktiiviliete/3h > 100 mg/l [OECD 209]

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Biologinen hajoaavuus (OECD): 0% [28 d; OECD 302 C]
Ei helposti biologisesti hajoaavaa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

Muut tiedot

Liukenemattomien ja kemiallisesti inerttien polyvirtsa-aineiden muodostuminen vetisissä systeemeissä.
Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 9 / 11

Käsittely

Kierrätykselle on annettava etusija.

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomais määräysten noudattaessa.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.

Tyhjät puhdistamattomat tynnyrit on käsiteltävä sisältöaineen tapaan.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 10 / 11

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 56, Merkintä 75

2004/42/EY(VOC):

0 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,6,7,9,10,11,12,13,15.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation
intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals
in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP REMAFIX S H3

Muutettu viimeksi: 21.02.2022

Materiaali-nro: 00359-1085

Sivu 11 / 11

H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)