

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1K Dampproof Membrane 607

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

1K Dampproof Membrane 607

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

UKPP-G0G2-V00S-XVWT

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

1-komponenttinen isosyanaattipohjainen höyrynkestävä kalvo

▼ Käytöt joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

▼ Yrityksen nimi ja osoite

Dana Lim A/S

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

Yhteyshenkilö

Product Safety Department

Sähköpostiosoite

info@danalim.dk

Tarkistettu

22.6.2023

SDS-versio

3.0

Edellinen päiväys

13.4.2021 (2.0)

1.4. ▼ Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008(CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Acute Tox. 4; H332, Haitallista hengitettynä.

Resp. Sens. 1; H334, Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Carc. 2; H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

STOT RE 2; H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

▼ Vaaralausekkeet

Ärsyttää ihoa. (H315)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Haitallista hengitettynä. (H332)

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (H334)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Epäillään aiheuttavan syöpää. (H351)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)

Turvalausekkeet

Yleiset

-

▼ Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. (P284)

▼ Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. (P302+P352)

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. (P304+P340)

Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P342+P311)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

-

▼ Sisältää

4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

Præpolymer baseret på aromatisk polyisocyanat

diphenylmethan-2,4´-diisocyanat

Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

2,2´-methylidiphenyldiisocyanat

▼ Muu merkintä

EUH204, Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö voidaan aloittaa.

UFI-tunniste: UKPP-G0G2-V00S-XVWT

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. ▼ Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
4,4´-methylendiphenyldiisocyanat	CAS: 101-68-8 EY: 202-966-0 REACH-rek.nro.: 01-2119457014-47-xxxx Indeksinro.: 615-005-00-9	25-40%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %) Carc. 2, H351	[3]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

			STOT RE 2, H373	
Præpolymer baseret på aromatisk polyisocyanat	CAS: 67815-87-6 EY: 642-899-8 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	25-40%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS: 5873-54-1 EY: 227-534-9 REACH-rek.nro.: 01-2119480143-45-0000 Indeksinro.: 615-005-00-9	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
Metyleenidifenyli-diisosyanaatti, isomeerit ja homologit	CAS: 9016-87-9 EY: 618-498-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	
2,2'-methylidiphenyldiisocyanat	CAS: 2536-05-2 EY: 219-799-4 REACH-rek.nro.: 01-2119927323-43-0000 Indeksinro.: 615-005-00-9	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

▼ Muut tiedot

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

▼ Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

▼ Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile häntä. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

▼ Kosketus ihoon

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

▼ Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

▼ Nieleminen

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

▼ **Palovamma**

Ei sovellettavissa.

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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkrille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. ▼ **Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. ▼ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Typen oksidit (NO_x)

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. ▼ **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. ▼ **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

6.2. ▼ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. ▼ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. ▼ **Viittaukset muihin kohtiin**

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. ▼ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. ▼ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

▼ **Soveltuvat pakkaustavat**

Säilytä säiliöissä, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen säiliö.

Varastointilämpötila

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. ▼ Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

▼ DNEL

4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 µg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	50 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	50 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	25 µg/m ³

diphenylmethan-2,4´-diisocyanat

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	0,1 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0,05 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	0,05 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0,025 mg/m ³

▼ PNEC

4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		37 µg/L
Maa		2,33 mg/kg
Maa		2,33 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		11,7 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		1,17 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		11,7 mg/kg
Makeavesi		0,0037 mg/L
Makeavesi		3,7 µg/L
Meriveden pohjasakka		1,17 mg/kg
Merivesi		0,00037 mg/L
Merivesi		370 ng/L
Petoeläimet		
Vesi		0,037 mg/L

diphenylmethan-2,4´-diisocyanat

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		10 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos		1 mg/l
Maa		1 mg/kg dryweight
Makeavesi		1 mg/l
Merivesi		0,1 mg/l

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään ohjeiden mukaan.

▼ Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

▼ Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

▼ Altistumisrajat

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisia raja-arvoja.

▼ Tekniset toimet

Älä kierrätä aineita sisältävää poistoilmaa.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

▼ Hygieeniset varotoimet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

▼ Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.


Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä


Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


▼ Hengitystiet

Työtilanne	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Jos ilmanvaihto on riittämätöntä	A	Luokka 3 (suuri kapasiteetti)	Ruskea	EN141	

▼ Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyyppin/Luokan	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta. Käytä suojavaatetusta, jos tuotteen kanssa työskennellään pitkäaikaisesti.	-	-	

▼ Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Silmät

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Haju / Hajukynnys (ppm)

Heikko

pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tiheys (g/cm³)

1,18

▼ Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt**Sulamis- ja jäätymispiste (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara**▼ Leimahduspiste (°C)**

110

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus**Vesiliukoisuus**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot**▼ Muut fyysiset ja kemialliset parametrit**

Tietoja ei saatavilla.

▼ Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

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

Tietoja ei saatavilla.

10.2. ▼ Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. ▼ Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. ▼ Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ Akuutti toksisuus

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg ·

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >9400 mg/kg ·

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LD50
Tulos: 0,368 mg/l (dust) ·

Tuote/aineosa Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg ·

Tuote/aineosa Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 490 mg/m³, 4h ·

Haitallista hengitettynä.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

▼ Hengitysteitä herkistävä

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Laji: Marsu
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

▼ Ihoa herkistävä

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Testimenetelmä: OECD 429
Laji:
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Testimenetelmä: OECD 453
Laji: Rotta
Altistumisreitti:
Kohde-elin:
Kesto:
Testi: OECD 453
Tulos: Tumors in highest dosis group
Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Epäilläään aiheuttavan syöpää.

▼ Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat
Laji: Rotta
Kesto:
Testi: OECD TG 414
Tulos: No adverse effect observed

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Elinnohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinnohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Haitalliset vaikutukset voivat ilmetä hengityksen, ihokosketuksen tai nielemisen kautta.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

▼ Muut tiedot

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	24 h
Testi:	EC50
Tulos:	>1000 mg/l ·

Tuote/aineosa	Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Laji:	
Kesto:	3 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/l ·

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Biohajoava:	Ei
Testimenetelmä:	
Tulos:	

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Testimenetelmä:	
Mahdollinen biokertyvyys:	Ei
LogPow:	Tietoja ei saatavilla.
Biologinen kertymistekijä	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot:	

12.4. ▼ Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. ▼ PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)
 HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
 HP 6 - Välitön myrkyllisyys
 HP 7 - Syöpää aiheuttava
 HP 13 - Herkistävä
 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.
 Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan jäteluetteloon

08 01 11* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. ▼ Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. ▼ Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

▼ Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

▼ Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Tuotteen käyttö edellyttää polyuretaani- ja epoksite tuotteiden käyttöön vaadittavan erityiskoulutuksen.

▼ SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

▼ REACH, Liite XVII

4,4'-metylendiphenyldiisocyanat. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, liite XVII (Nimike nro 56 ; 74).

▼ Muuta

Ei sovellettavissa.

▼ Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼ Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- 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.
- H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

▼ Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
- KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
- AS = Altistumisskenaario
- EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
- EWC = Euroopan jäteluettelo
- GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
- OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
- RRN = REACH-rekisteröintinumero
- SCL = Eriytynen pitoisuusraja
- SVHC = Eriyistä huolta aiheuttava aine
- STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
- STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
- HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- YK = Yhdistyneet kansakunnat
- UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
- VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
- vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

▼ Muuta

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Product Safety Department

▼ Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi