

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEDECK LITESCREEDE/B

Kaupallinen koodi: 9025868

UFI: VNE2-U0M8-G00R-EUE2

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

Suositteltu käyttö: Kovete polyuretaanihartseille

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Resp. Sens. 1	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1B	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Carc. 2	Epäillään aiheuttavan syöpää.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
2	Ilmoitettu isosyanaatin pitoisuus on vapaan monomeerin painoprosentti laskettuna seoksen kokonaispainosta.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Vaara

Vaaramerkinnät:

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.

Varovaisuusohjeet:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P261	Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342+P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Erikoislaitteita

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Sisältää:

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues

reaktiomassa ja 4,4'-metyleenidifenyyliisosyanaatti ja o-(p-isosyanaatobenzyyli)fennyliisosyanaatti

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

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

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita
pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPEDECK LITESCREEDE/B

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittymi Nimen (%) w/w)	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥75 - <100 % diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Erityiset pitoisuusrajat: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥10 - <20 % reaktiomassa ja 4,4'-metyleenidifenyyliidiisoyanaatti ja o-(p-isosyanaatobenzyyli)fennyliisoyanaatti	CAS:26447-40-5 EC:247-714-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Erityiset pitoisuusrajat: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457015-45-XXXX
≥5 - <10 % 4,4'-Metyleenidifenyyliidiisoyanaatti	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX

Erityiset pitoisuusrajat:

0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1

H334

5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2

H315

5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319

5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuuksista.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

- Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Käsittele säiliötä ja avaa se erittäin varovaisesti.
Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltäviä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Suositus(suositukset)
Ei erityistä käyttöä
Teollisen sektorin erityisratkaisut:
Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi	Katto	Pitkäaik ainen mg/m3	Pitkäaik ainen ppm	Lyhytaik ainen mg/m3	Lyhytaik ainen ppm	Huomioit
diphenylmethanediisocya nate isomer and homologues CAS: 9016-87-9	ACGIH			0,05			
	SUVA		0,02		0,02		
	DFG SAKSA	C			0,05		
	National SAKSA		0,05				
	National SLOVENIA		0,05		0,05		
reaktiomassa ja 4,4'- metyleenidifenyyliidiisoya naatti ja o-(p- isosyanaatobenzyyli) fenyyliisosyanaatti CAS: 26447-40-5	National KREIKKA		0,2	0,02	0,2	0,02	
	NDS PUOLA		0,03				
	NDSch PUOLA				0,09		
	National BULGARIA		0,05		0,07		
	National LIETTUA		0,05	0,005			
	National LIETTUA	C			0,1	0,01	
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti CAS: 101-68-8	National NORJA		0,050	0,005		0,010	A 4
	SUVA		0,020		0,020		

National RUOTSI	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
NDS		0,030				
NDSP		0,090				
ACGIH			0,005			Resp sens
National PUOLA		0,030		0,090		
National ITÄVALTA		0,050	0,005	0,100	0,010	
DFG SAKSA	C			0,050		
ACGIH			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National RUOTSI		0,030	0,002			
National RANSKA		0,100	0,010	0,200	0,020	
National ESPANJA		0,052	0,005			
National TANSKA		0,050	0,005			
National SAKSA		0,050				
National PORTUGALI			0,005			
National BELGIA		0,052	0,005			
NDS PUOLA		0,030				
NDSch PUOLA				0,090		
National TŠEKIN TASAVALTA		0,050				
National UNKARI		0,05		0,050		
Malaysi MALESIA a OEL		0,051	0,005			
National VIRO		0,050	0,005	0,100	0,010	
National TŠEKIN TASAVALTA	C			0,100		
National SLOVAKIA		0,002				
National SLOVENIA		0,050		0,050		
National ROMANIA				0,150		
National LIETTUA		0,050	0,005			
National LIETTUA	C			0,100	0,010	
National NORJA		0,05	0,005		0,01	

PNEC altistuksen raja-arvot

	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti CAS: 101-68-8	1 mg/l	Makea vesi		
	0,1 mg/l	Merivesi		
	1 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
	1 mg/l	Mikro-organisme jäteveden puhdistuksessa		
	10 mg/l	Intermittent release		

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt ja äjä	Kulutta ja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti CAS: 101-68-8	50 mg/kg			Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
	0,1 mg/m3			Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	

0,1 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
0,05 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
0,05 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
	25 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
	0,05 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
	20 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
	0,05 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
	0,025 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
	0,025 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suositellaan neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsiteet: vettä läpäisevät käsiteet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsiteille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojalaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvosuojaimia (EN 14387).

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto: neste

Väri: vaalean ruskea

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis/jäätymispiste: Ei saatavissa

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: 300 °C (572 °F)

Syttyvyys: Ei saatavissa

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: Ei saatavissa

Leimahduspiste: 229 °C (444 °F)

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa

Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: Ei saatavissa
Viskositeetti: 145.00 cPs
Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa
Vesiliukoisuus: osittain liukoinen
Öljyliukoisuus: Ei saatavissa
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): Ei saatavissa
Höyrynpaine: Ei saatavissa
Suhteellinen tiheys: 1.23 g/cm³
Höyryjen tiheys: Ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet:
Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa
Johtavuus: Ei saatavissa
Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4(H332) LC50 Sumun hengitys = 1,5 mg/l 4h
b) ihosyövyttävyysohoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1B(H317)
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotteen luokittelu: Carc. 2(H351)
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H335)
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT RE 2(H373)
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta > 10000 mg/kg

LD50 Ihon kautta Kani > 9400 mg/kg

		LC50 Pölyn hengitys Rotta = 0,31 mg/l 4h	
		LD50 Ihon kautta Kani > 9,4 g/kg	
		LC50 Hengitettynä Rotta = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Suun kautta Rotta = 49 g/kg	
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 12 mg/m3	
reaktiomassa ja 4,4'- metyleenidifenyyliidisosa naatti ja o-(p- isosyanaatobenzyyli) fenyyliisosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 10000 mg/kg	
		LC50 Hengitettynä Rotta = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Suun kautta Rotta > 10000 mg/kg	
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg	
		LD50 Ihon kautta Kani > 9400 mg/kg	
	b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Ihon kautta Kani : Positiivinen	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Ihon kautta Hiiri : Positiivinen	
		Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä Hengitettynä : Positiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Syövän aiheuttaminen Hengitettynä Rotta = 6, mg/m3	2 y
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 12, mg/m3	20 d

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618- 498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä > 1640 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 > 100 mg/l 3 d) Myrkyllisyys maaeläimille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

reaktiomassa ja 4,4'-
metyleenidifenyyliidisosyanaatti ja
o-(p-
isosyanaato-benzyyli)
fenyyliisoyanaatti

CAS: 26447-40-
5 - EINECS:
247-714-0 -
INDEX: 615-
005-00-9

d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Mato Eisenia foetida > 1000 mg/kg 14d
IUCLID

d) Myrkyllisyys maaeläimille : NOEC Mato Eisenia foetida >= 1000 mg/kg 14d
IUCLID

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-
isosyanaatti

CAS: 101-68-8 -
EINECS: 202-
966-0 - INDEX:
615-005-00-9

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala > 1000 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä > 1640 mg/l 72

c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 > 100 mg/l 3

d) Myrkyllisyys maaeläimille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavissa

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita
pitoisuutena >= 0,1 %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei ilmoitettu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei Ilmoitettu

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei Ilmoitettu

14.4 Pakkausryhmä

Ei Ilmoitettu

14.5 Ympäristövaarat

Ei Ilmoitettu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei Ilmoitettu

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

Ei Ilmoitettu

Ilma (IATA):

Ei Ilmoitettu

Meri (IMDG):

Ei Ilmoitettu

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 56, 74, 75

SVHC -aineet:

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ (w/w)

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 635294

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi

Kuvaus

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.
H373	Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
3.1/4/Inhal	Laskentamenetelmä
3.2/2	Laskentamenetelmä
3.3/2	Laskentamenetelmä
3.4.1/1	Laskentamenetelmä
3.4.2/1B	Laskentamenetelmä
3.6/2	Laskentamenetelmä
3.8/3	Laskentamenetelmä
3.9/2	Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailla on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ES: Altistumisskenaario
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Räjähdysskerroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

*** Kaavakemalli muutettu kokonaan säännösten päivityksen mukaiseksi.**