



Käyttöturvallisuustiedote

Muutettu viimeksi 20.10.2022,
tarkistettu 19.1.2023
Versio 1.1
Edellinen versio: 1.0, 29.9.2019

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi **Nanten ColorPUR PART B
(All Systems)**
UFI: 7GYC-P1SV-4000-40KX
tuotenumerot: 15 520, 15 521

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

Käyttötarkoitus Kovete pinnoitteelle (B-osa). Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja **Fescon Oy**
Hämeenkatu 9
05800 Hyvinkää
Finland
+ 358 (0)20 789 5900
fescon@fescon.fi
www.fescon.fi

1.4 Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasut)	Kategoria 4 - (H332)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyryt)	Kategoria 4 - (H332)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pölyt/sumut)	Kategoria 4 - (H332)
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)
Herkistyminen hengitysteitse	Kategoria 1 - (H334)
Ihon herkistyminen	Kategoria 1 - (H317)
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Kategoria 2 - (H351)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 2 - (H373)

2.2 Merkinnät



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

- 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
- EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

- P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
- P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
- P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
- P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
- P342 + P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
- P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
- P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
- P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

Sisältää 4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti, polymetyleenipolyfenyyli-isosyanaatti

Erityiset merkintävaatimukset:

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

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Tämä tuote on seos. Tiedot terveysriskeistä perustuvat sen ainesosiin.

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS No.	Paino-%	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröintinumero
polymetyleenipolyfenyyli-isosyanaatti (Polymethylene Polyphenyl Isocyanate)	618-498-9	9016-87-9	50 - 75	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	tietoja ei saatavissa

Jatkuu seuraavalla sivulla

difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	227-534-9	5873-54-1	10 - 25	Acute Tox. 4 (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)	01-2119480143-45
4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	202-966-0	101-68-8	10 - 25	Acute Tox. 4 (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)	01-2119457014-47

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Riisuttava liikaantunut vaatetus ja kengät.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Lääkäriin on otettava välittömästi yhteyttä, jos havaitaan allergian merkkejä, erityisesti hengitysteissä.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä
Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Seos reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO₂). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, Typen oksidit (NO_x), Vetysyanidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Säiliö pidettävä avonaisena. Hiilidioksidi, jota muodostuu reaktiossa kostean ilman ja/tai veden kanssa, voi muodostaa painetta säiliöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavoimkeituksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Erityisiä suojaus- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahrinut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointiolosuhteet**

Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteville tai laillistetuilla henkilöillä. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava kylmältä, kuumalta ja aurin-gonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Vertaa tuoteselostus.

Altistumisskenaario

Tietoja ei saatavissa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Tanska	Suomi	Ranska
polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti 9016-87-9		TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.035 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
difenyyli-metaani-2,4'-diisosyanaatti 5873-54-1		STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³			STEL: 0.035 mg/m ³	
4,4-Metyleenidifenyyliisosyanaatti 101-68-8		STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³	STEL: 0.035 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Saksa	Islanti	Irlanti	Italia	Luxemburg	Alankomaat
polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti 9016-87-9	TWA: 0.05 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³		
difenyyli-metaani-2,4'-diisosyanaatti 5873-54-1	TWA: 0.05 mg/m ³		STEL: 0.07 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³			
4,4-Metyleenidifenyyliisosyanaatti 101-68-8	TWA: 0.05 mg/m ³ Skin	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm including dust and mist 5 minutes STEL: 0.1 mg/m ³ 5 minutes	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m ³		
Kemiallinen nimi	Norja	Portugali	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Englanti
polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti 9016-87-9	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.002 mg/m ³		TWA: 0.02 mg/m ³
difenyyli-metaani-2,4'-diisosyanaatti 5873-54-1	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm			CLV: 0.005 ppm	STEL: 0.02 mg/m ³	STEL: 0.07 mg/m ³
4,4-Metyleenidifenyyliisosyanaatti 101-68-8	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm TWA: 0,052 mg/m ³	LLV: 0.002 ppm LLV: 0.03 mg/m ³ CLV: 0.005 ppm	Skin STEL: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³

TWA:	Aikapainotettu keskiarvo (Suomi: HTP-arvo 8 h, STM 2018)
STEL:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo (Suomi: HTP-arvo 15 min, STM 2020)
LLV:	Altistumisen raja-arvot
STV:	Lyhytaikainen Arvo

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojensuojaus
Käsien suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Kumikäsineet. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus
Hengityselinten suojaus

Pitkähihaiset vaatteet.

Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta. mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite. Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Väri	Ruskea
Haju	Tunkkainen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia

pH		Tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 300 °C	
Leimahduspiste	> 200 °C	
Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		Tietoja ei saatavissa
Syttymisrajat ilmassa		
ylempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
alempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	19 hPa (20 °C); 48 hPa (50 °C); 56 hPas (55 °C)	
(Ilma = 1.0)		
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Ominaispaino		Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	liukenematon	
Liukoisuus muihin liuottimiin		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila
Viskositeetti, kinemaattinen
Viskositeetti, dynaaminen
Räjähätvyys
Hapettavuus

25-125 mPa.s (20 °C)

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus
Tiheys

Tietoja ei saatavissa
1.20-1.25 g/cm³ (20 °C)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita. Seos reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO₂). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita. Seos reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO₂). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosteutta. Vesi säiliössä johtaa paineen kasvuun ja räjähdysvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit, Alkoholit, Vesi, Hiilidioksidi, jota muodostuu reaktiossa kostean ilman ja/tai veden kanssa, voi muodostaa painetta säiliöön

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi. Typen oksidit (NO_x). Syaanivety (vety-syaanihappo).

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.

Hengitys

Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää hengityselimiä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Roiskeet silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Nieleminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (hengitys-kaasu) 4 500 ppm

ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 1.50 mg/l

ATEmix (hengitys-höyry) 11.00 mg/l**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu)
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry)
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu)

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	31600 mg/kg (Rotta)		= 369 mg/m ³ (Rotta) 4 h

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	Carc. 2
4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	Carc. 2

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Krooninen myrkyllisyys

Vältettävä toistuvaa altistumista.

Kohde-elimet

Silmät. Hengityselimet.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavissa.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

< 1 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon

Myrkyllisyys eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille
difenyyli-metaani-2,4'-di-isosyanaatti		LC50 = 1000 mg/l, 96 h	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset.

Päästämistä ympäristöön tulee välttää.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

3.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Käytöstä poistettu tuote ja tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Ei saa hävittää johtamalla jätevesiin. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti. Suositeltu EWC-koodi: 08 05 01* isosyanaattijätteet.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

Muut tiedot

Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

14. Kuljetustiedot

ADR

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen 73/78 ja IBC-koodin mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

IATA

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tietoja kansallisista määräyksistä

Saksa WGK luokitus	WGK = 1 (self classification)
Germany GIS Code	PU40
Denmark - MAL Factor	MAL-kode 0-3, faerdig blanding 0-4

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE 9016-87-9	RG 62	-
difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti 5873-54-1	RG 62	-
4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti 101-68-8	RG 62	-

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)
Tämä tuote sisältää rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII), rajoitusehdot 3, 56 ja 74

Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP)

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
DSL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa
NZIoC	-

Merkkien selitys

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

16. Muut tiedot

Muutokset edelliseen version (1.0)

Kohta 2.2: Lisätty koulutusvaatimus.
Muut kohdat: Vähäisiä korjauksia.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

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

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paik-kansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vas-tuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpi-teistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos ma-teriaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.