

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HOOF-TITE PART A

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 19.04.2017  
Tarkistuspäivä 02.11.2021

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HOOF-TITE PART A  
UFI-tunniste 6AX2-V02V-R00J-VU77

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

Aineen/seoksen käyttö Liima.  
Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH Ab  
Postiosoite Indolantie 11  
Postinumero 67600  
Paikkakunta Kokkola  
Maa Suomi  
Puhelin 020 765 9580  
Sähköposti [teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi](mailto:teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin:

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Huomiosana

Vaara

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

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
 P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.  
 P264 Pese ydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/  
 kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Sisältää isosyanaatteja. Henkilöillä, jotka ovat aikaisemmin jo herkistyneet isosyanaateille, voi esiintyä ristiinherkistymisreaktio muille isosyanaateille.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
4, 4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EY-numero: 202-966-0	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319; SCL Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335; SCL STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; SCL Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334; SCL Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % Skin Sens. 1; H317 Lisätietoa luokituksesta: Huomautus C, 2.	25 - 30 %	1,2
Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 26447-40-5 EY-numero: 247-714-0 Indeksinumero: 615-005-00-9	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319; SCL Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335; SCL STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; SCL Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334; SCL Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % Skin Sens. 1; H317 CLP-luokitus, huomautuksia: Huomautus C, 2.	25 - 30 %	1,2
Polyuretaaniprepolymeeri	CAS-numero: Liikesalaisuus	Lisätietoa luokituksesta: Ei	15 - 25 %	6

	EY-numero:	Luokiteltu.		
	Liikesalaisuus			
Trietyylifosfaatti	CAS-numero:	Acute Tox. 4; H302	1 - 4 %	1
	78-40-0	Eye Irrit. 2; H319		
	EY-numero:			
	201-114-5			
	Indeksinumero:			
	015-013-00-7			

<sup>1</sup>Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

<sup>6</sup>Aineosa annettu lisätietona

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys on pysähtynyt, koulutetun henkilöstön on annettava tekohengitystä tai happea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Pese iho välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pese vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista sitten mahdolliset piilolasit ja jatka huuhtelemista vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Jos tuotetta on nielty, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkintähenkilöstön suostumusta. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	<p>Silmät Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>Iho Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>Hengitys Haitallista hengitettynä. Voi aiheuttaa allergisen hengitystiereaktion.</p>
-------------------------------	---

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	<p>Lääkäreitä koskevat huomautukset</p> <p>Tarvittaessa oireiden mukainen ja elintoimintoja tukeva hoito. Voimakkaan altistumisen jälkeen potilasta on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tuntia.</p>
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisuihku, hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tietoja käytettävissä.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, syaanivetyä ja fosforin oksideja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Palomiesten on käytettävä ylipaineista paineilmalaitetta ja harkittava miehittämättömien letkunpitimien tai valvontasuuttimien käyttöä suurten tulipalojen sammutuksessa.

Palontorjuntatoimenpiteet Jäähdytä palolle altistuneita astioita vesisumulla. Poista astiat paloalueelta, mikäli mahdollista. Älä päästä palontorjuntamenetelmissä muodostuneita päästöjä viemäriin tai vesistöihin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ks. kohdasta 8 käytettävä henkilökohtainen suojarustus. Päästöjä koskevat huomautukset Koostumus ja vuodon laajuus on arvioitava paikallisten määräysten mukaisesti ja niistä on tarvittaessa ilmoitettava asianmukaisille viranomaisille.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet Vuoto vesistöihin  
Älä päästä leviämään viemäriin, pintavesiin tai pohjavesiin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Evakuoivat henkilöstö vuotoalueelta. Käytä tarvittavaa käyttöturvallisuustiedotteessa tai pelastussuunnitelmassa mainittua henkilökohtaista suojarustusta. Poista sytytyslähteet. Järjestä riittävä ilmanvaihto. Patoa ja tuki vuoto. Estä tuotteen pääsy viemäriin ja vesistöihin. Imeytä aines palamattomaan aineeseen (kuten hiekkaan, piimaahan tai vermikuliittiin) ja siirrä se säiliöön paikallisten/kansallisten määräysten mukaan tapahtuvaa hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja Kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Yleiset menettelytavat  
Vältä tuotteen joutumista silmiin, iholle ja vaateukselle. Käytä vain alueilla, joissa on riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryn hengittämistä avoimista astioista. Vältä

avoimen astian altistamista kostealle ilmalle. Vältä aerosolien, sumujen ja höyryjen hengittämistä.

Käsittely

Käytä asianmukaista suojaruostusta, joka on esitetty kohdassa 8. Käsittele alueella, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käsittele ja käytä hyvien teollisuus-/valmistustekniikoiden ja -käytäntöjen mukaisesti.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa erillään kovasta kuumuudesta alkuperäisessä tai sitä vastaavassa astiassa. Vältä tarpeetonta kosketusta. Suojaa jäätymiseltä. Astiat on suljettava tiiviisti, jotta estetään vieraiden materiaalien aiheuttama kontaminaatio.

Varastointilämpötila 18 - 27 °C .

Säilyvyys 3 kk toimituspäivästä valmistajan suosittelemissa varastointiolosuhteissa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ks. lisätietoja tämän tuotteen teknisestä tiedotteesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
4, 4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup> <b>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi</b> Kirjainkoodi: Isosyanaatit. NCO.	Vuosi: 2020
Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 26447-40-5	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup> <b>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi</b> Kirjainkoodi: Isosyanaatit. NCO.	Vuosi: 2020

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä prosessikoteloiteja, kohdepoistoa tai muita teknisiä valvontatoimia ilmassa esiintyvien pitoisuuksien pitämiseksi suositeltavien HTP-arvojen alapuolella.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suositellaan suojalaseja tai tiiviisti asettuvia suojalaseja. Käytettävä muovisia kasvovisiirejä täydentämään kasvonsuojausta suojaamaan mahdollisilta materiaaliroskeilta tai -suihkeilta. ANSI Z87.1, EN 166 tai muu vastaava hyväksytyt suojain. Ks. Huomautus käsien suojauksesta.
-----------------------------	--

## Käsien suojaus

Käsien suojaus, huomautuksia	Käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä ja tiiviisti asettuvia suojalaseja, kasvonsuojainta ja synteettistä esiliinaa tai haalareita estämään tuotteen joutuminen silmiin, iholle ja vaateukselle. Valitse EU-standardin EN 374 mukaiset suojakäsineet ja EU-standardin EN 166 mukainen silmiensuojaus.
------------------------------	--

## Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Käytä tarvittaessa suojavaatetusta ihokosketuksen välttämiseksi.
------------------	--

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Suositellaan poistoilmanvaihtoa. Tietyissä sovelluksissa orgaaniset höyryt poistavan patruunan sisältävä tai raitisilmaa syöttävä hengityksensuojain voi olla tarpeen. Ota huomioon käytön tyyppi, ympäristön pitoisuudet ja muut samanaikaisesti käytettävät materiaalit määritettäessä hengityksensuojaimen käyttöä ja valintaa. Valitse EU-standardin EN 140 tai EN 136 tai muun soveltuvan säädöksen mukainen hengityksensuojain ja noudata hyviä työhygieniakäytäntöjä.
--------------------------------	--

## Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------	---------------------------

## Hygienia / ympäristö

E erityiset hygienia- ja ympäristötoimet	Saastunut vaatetus on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Pese kädet ennen ruokailua.
--	--

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	Muut käyttöä koskevat varotoimet Alueilla, joilla tätä tuotetta varastoidaan ja käytetään, pitää olla silmienhuuhtelulaite ja hätäsuihku. Koulutus on tärkeää. Noudata etiketin varotoimenpiteitä.
--	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Hieman tunkkainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: > 126,7 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,151 Viite: Vesi = 1 Lämpötila: 25 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Reagoi veden kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: 1 480 cP Lämpötila: 25 °C
Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	VOC: < 0,1 g/l, laskettu, teoreettinen VOC vähennettynä vedellä ja poistetuilla liuottimilla.
--	---

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tapahdu normaaleissa kuljetus- tai varastointiolosuhteissa.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tämä tuote on pysyvä normaaleissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
--------------	---



### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiossa veden kanssa muodostuu hiilidioksidia. Eksotermine reaktio materiaalien, jotka sisältävät aktiivisia vetyryhmiä. Reaktio etenee vähitellen voimakkaammaksi ja voi olla raju korkeammissa lämpötiloissa, jos reaktioon osallistuvien aineiden sekoittuvuus on hyvä tai sitä edistetään sekoittamalla tai liuottimien avulla. MDI ei liukene veteen ja se on sitä raskaampaa ja uppoaa pohjaan, mutta reagoi hitaasti rajapinnalla. Rajapintaan muodostuu kiinteä veteen liukenematon polyureakerros, kun hiilidioksidikaasua vapautuu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat, kosteus ja jäätymisolosuhteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vesi, alkoholit, amiinit, emäkset ja hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, hiilivetyjä, syaanivetyä ja fosforin oksideja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Huomautukset: Haitallista hengitettynä.

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
 LD50, suun kautta, rotta: > 2 000 mg/kg.  
 LD50, iho, kani: > 9 400 mg/kg.  
 LC50, hengitysrotta: 2,24 mg/l, 1 h, pöly/sumu.  
 Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
 LD50, suun kautta, rotta: > 2 000 mg/kg.  
 LD50, iho, kani: > 9 400 mg/kg.  
 LC50, hengitysrotta: 2,24 mg/l, 1 h, pöly/sumu.  
 Polyuretaaniprepolymeeri  
 LD50, suun kautta: Ei tietoja käytettävissä.  
 LD50, iho: Ei tietoja käytettävissä.  
 LC50, hengitys: Ei tietoja käytettävissä.  
 Trietyylifosfaatti  
 LD50, suun kautta, rotta: 1 600 mg/kg.  
 LD50, iho, kani: > 20 000 mg/kg, kani.  
 LC50, hengitys, rotta: 8 817 mg/l, 4 h.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Ärsyttää ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Mutageenisuuden arviointi	Ei tietoja käytettävissä.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää. 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti IARC: 3. Epäillään aiheuttavan syöpää (Carc 2, EU CLP).
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei odoteta olevan lisääntymiselle vaarallinen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei tietoja käytettävissä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
Muut tiedot	Ei lisätietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä ympäristötietoja. Ks. kohdasta 6 onnettomuuspäästöjä koskevat tiedot ja kohdasta 15 säädösten mukaista ilmoittamista koskevat tiedot. 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti LC50 96 h > 1 000 mg/l Brachydanio rerio
--------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote ei ole pysyvä vesistöissä ja hydrolysoituu hitaasti. Siten se on heikosti biohajoava.
--	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Ei osoitusta biokertyvyydestä.
--------------------------	--

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Nopeasta reaktiosta vesistöissä johtuen tuote ei haihdu ilmakehään vedenpinnalta, eikä adsorptiota kiinteään maaperäfaasiin ole odotettavissa.
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita vähintään 0,1 %.
----------------------------------	---

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävittämismenetelmät

Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjt säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jättesäädöksiä ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä sekä sen vuotamista ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

EU-jätekoodi (myyty tuote)

Jätekoodi (EWC)

08 04 09 - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset

-

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

-

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

-

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

-

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet

Ei luokiteltu tai merkitty vaaralliseksi kuljetuslainsäädännön mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Tuotetta ei ole tarkoitus kuljettaa irtolastina.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Rajoituksen alainen aineosa - kemikaalit, jotka ovat rajoituksen alaisia REACH-asetuksen liitteen XVII mukaan  
 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
 Rajoitusnumerot: 56, 74  
 Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
 Rajoitusnumero: 56  
 RoHS  
 Tämä tuote ei sisällä mainittuja vaarallisia aineita. Siten tuote on RoHS-direktiivin 2002/95/EY mukainen.  
 Yleiset huomautukset  
 Tämä tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.  
 Tämä tuotteen käyttöturvallisuustiedote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.  
 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  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä  
 Luokitus / Perustelu  
 Acute Tox. 4; H332 Luokitusmenetelmä  
 Skin Irrit. 2; H315 Luokitusmenetelmä  
 Eye Irrit. 2; H319 Luokitusmenetelmä  
 Resp. Sens. 1; H334 Luokitusmenetelmä  
 Skin Sens. 1; H317 Luokitusmenetelmä  
 Carc. 2; H351 Luokitusmenetelmä  
 STOT SE 3; H335 Luokitusmenetelmä  
 STOT RE 2; H373 Luokitusmenetelmä

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

## Lisätietoja

## Valmistajan vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot on annettu ilman muuta takuuta kuin että ne ovat Chem Selectin parhaan tietämyksen mukaisia. Tässä tiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä mainittua tiettyä tuotetta. Chem Select ei ole laillisessa vastuussa näiden tietojen käytöstä tai niihin luottamisesta.

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu komission asetuksen (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen päivitetyn liitteen II) mukaisesti.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

- 1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 13.4.2021.
- 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

## Käytetyt lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Biokertyvyyskerroin

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EWC: Eurooppalainen jäteluettelo

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

LC50: Tappava pitoisuus, 50 %

LD50: Tappava annos, 50 %

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

SVHC: Erittäin huolta aiheuttavat aineet

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

## Versio

1