

### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 1 / 11

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

### 1.1 Tuotetunniste

PU nat-KA 65

UFI: N300-P0FQ-S008-GAW1

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liima

Käyttö varattu vain ammattikäyttäjille

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tietoja ei ole.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Festool GmbH

Katu: Wertstraße 20

Postitoimipaikka: D-73240 Wendlingen

Puhelin: +49(0)7024 804 0

Telefax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

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

### 1.4 Häät puhelinnumero:

Poison Information Centre: +358 9 471 977

Häät puhelinnumero : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Resp. Sens. 1

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 2

Vaaralausekkeet:

Haitallista hengitettynä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### 2.2 Merkinnät

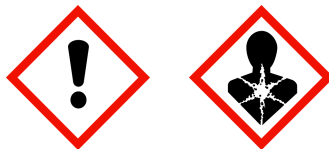
#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Varoitustikettiin merkittävien aineosien nimet

Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti

Huomiosana: Vaara

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H332

Haitallista hengitettynä.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 2 / 11

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Polyuretaaniliima

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.  
 Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

##### Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta  
 Otettava yhteys lääkäriin.  
 Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon.

##### Ihokosketus

Pestävä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
 Sulaneen tuotteen jouduttua iholle on kyseinen kohta viilennettävä pikaisesti vedellä.  
 Jäykistynyttä tuotetta ei saa poistaa iholta.  
 Otettava yhteys lääkäriin.

##### Silmäkosketus

Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alla.  
 Otettava yhteys lääkäriin.

##### Nieleminen

Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.



## PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 3 / 11

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

Haitallista hengitettynä.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Voi oletettavasti aiheuttaa syöpää.

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

Hoidettava oireiden mukaisesti.  
Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta tuntien kuluttua; tästä johtuen tarvitaan lääkärin valvontaa vähintään 48 tuntia.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe, Vesihajasuihku.  
Käytä vakavan tulipalon sattuessa: Vesihajasuihku, Alkoholia kestävä vaahto.

**Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palon sytyessä voivat muodostua: hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NO<sub>x</sub>), Syaaniivety (HCN).  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.  
Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.  
Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

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

Annetaan kovettua.  
Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso luku 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot: katso luku 8.  
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

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

Työstökoneilla huolehdittava sopivasta imusta/ilmanvaihdesta.  
Säilytetään hyvin suljetussa pakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Ainetta käytettäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.  
Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

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

### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 4 / 11

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.  
Säilytettävä kuivana.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.  
Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti			
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	50 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,05 mg/m <sup>3</sup>



**PU nat-KA 65**

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 5 / 11

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti	
Makea vesi		> 1 mg/l
Merivesi		> 0,1 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		> 1 mg/l
Maaperä		> 1 mg/kg

**Lisätietoja raja-arvoista**

Ei tietoja

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

Likaantunut, tahrintunut vaatetus on heti riisuttava.

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Likaantuneet asut on puhdistettava imurilla, ei saa puhaltaa tai harjata.

sulaa: Vältettävä ihokosketusta.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Kaasujen/höyryjen/aerosolien hengittäminen on kielletty.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet (EN 374): nahka, Paksu kangas.

Kuuman sulatteen käsittelyssä on käytettävä suojakäsineitä, jotka eivät päästä lämpöä läpi.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

**Ihonsuojaus**

Pitkähihainen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

**Hengityksensuojaus**

Jos tuuletus on riittämätöntä, käytettävä hengityssuojaa. (A/B/P2)

Hengityssuojain on pakollista (DIN EN 149).

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Kiinteä
Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
Haju:	ominainen
pH-arvo:	Ei käyttökelpoinen.

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste:	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 230 °C
Leimahduspiste:	> 200 °C
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla



### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 6 / 11

#### Syttyvyys

kiinteä: Ei määritetty.  
kaasu: Ei määritetty.

#### Räjähdsominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysherkkää.

Räjähdsrajat (alempi): Ei määritetty.

Räjähdsrajat (ylempi): Ei määritetty.

Syttymislämpötila: 345 °C

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: Tuote ei ole itsesyttävä  
kaasu: Tuote ei ole itsesyttävä

Hajoamislämpötila: > 220 °C

#### Hapettavat ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä.

Höyrynpaine: (@ 20 °C) 0 hPa

Tiheys (@ 20 °C): 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: Liukenematon

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei ole käytettävissä.

Jakaantumiskerroin: Ei määritetty.

Dynaaminen viskositeetti: Ei käyttökelpoinen.

Kinemaattinen viskositeetti: Ei käyttökelpoinen.

Höyryntiheys: Ei käyttökelpoinen.

Haihtumisnopeus: Ei käyttökelpoinen.

Liuotinpitoisuus: Orgaanisia liuottimia: 0,0%

#### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: 100 %

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa asianmukaisessa käsittelyssä.  
Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kuumentamisen yhteydessä yli hajoamispisteen on myrkyllisten höyryjen päästöt mahdollisia.  
Reaktiot veden kanssa.  
Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Ilmankosteus.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.



### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 7 / 11

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoin seuraavien aineiden kanssa: Vesi, Ilmankosteus.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpioksidit (NOx), Syaanivety (HCN), Isosyanaatit, Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO2).  
Vaara: myrkyllisiä pyrolyysituotteita saattaa muodostua.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	OECD 401	
	ihon kautta	LD50 > 9400 mg/kg	kaniini	OECD 404	
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 0,31 mg/l	Rotta	OECD 403	

##### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Herkistävät vaikutukset

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti )  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti )

##### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. (Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti )  
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Muut tiedot

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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole tarkastettu.



### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 8 / 11

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(> 100 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	OECD 209	

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei käyttökelpoinen.

vPvB: Ei käyttökelpoinen.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

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

##### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

200128 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.

Ei-saastuneet pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)





### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 9 / 11

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>Sisävesikuljetus (ADN)</b>	
<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>Merikuljetus (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b><u>14.5 Ympäristövaarat</u></b>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	ei
<b><u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u></b>	
Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.	
<b><u>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</u></b>	
Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 56: Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti

2004/42/EY(VOC):

EU: 0,00 %

Sveitsi: 0,00 %

Yhdysvallat: 0,0 g/l (0,00 lb/gl)

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

Ei SEVESO III:n alainen

##### **Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.



### PU nat-KA 65

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 10 / 11

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Muutokset luvussa UFI

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intéri  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
 LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H332	
Resp. Sens. 1; H334	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Carc. 2; H351	Laskentamenettely

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

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.

##### Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan. Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä. Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.



**PU nat-KA 65**

Muutettu viimeksi: 25.05.2020

Materiaali-nro: 11912-0001

Sivu 11 / 11

(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

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

