

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

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

### **1.1. Tuotetunniste**

PC 31-075

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

#### **Tunnistetut käyttötavat**

SU19	Rakennustyöt
PC1	Liimat ja tiivisteaineet
ERC10a	Pitkäikäisten esineiden ja materiaalien laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
AC13-2	Muovituotteet: lattiapäällysteet
PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa

#### **Käyttötavat, joita ei suositella**

SU0 Muut: Ei ole

### **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

#### **Osoitteita/Valmistaja**

Melos GmbH  
Bismarckstrasse 4-10  
49324 Melle  
Puhelin +49 5422 9447-0  
Fax +49 5422 5981  
Hätätapauksissa Vaarallisista aineista vastaava henkilö  
vastaavan  
tiedonantajan nimi ja  
osoite / puhelin  
Tämän KTT:n sikkerheit@melos-gmbh.com  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite

### **1.4. Häät puhelinnumero**

NCEC:n hätänumero : +44 1865 407333 (englanti).  
NCEC:n hätänumero Saksa: +49 89 220 61012 (saksa, englanti).  
NCEC:n hätänumero Amerikka: +1 202 464 2554 (englanti).

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

#### **Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)**

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	
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

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### **2.2. Merkinnät**

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan****Varoitusmerkit****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**

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P342+P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)**

sisältää	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri; Higher oligomers of 1,2-propanediol, propoxylated and methylenediphenyl diisocyanate homopolymer; 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures; 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; 2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; Phenylisocyanate
----------	---

**Lisätiedot**

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

**Merkinnöt asetuksen (EU) N:o 1907/20062 mukaan liitteessä XVII**

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

**2.3. Muut vaarat**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-elioihin nähden.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**3.2. Seokset****Kemialliset ominaisuudet**

PU-sideaine

**Vaaraa aiheuttavat aineosat****Higher oligomers of 1,2-propanediol, propoxylated and methylenediphenyl diisocyanate homopolymer**

EINECS-numero	939-190-3			
Rekisteröintinumero	EXEMPTED ACC. REACH, ART. 2,9 (POLYMER)			
Pitoisuus	>= 54	< 81		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1	H317		
	Eye Irrit. 2	H319		
	Acute Tox. 4	H332		
	Resp. Sens. 1	H334		Altistustie: hengitysteitse
	STOT SE 3	H335		Altistustie: hengitysteitse
	Carc. 2	H351		
	STOT RE 2	H373		Altistustie: hengitysteitse

cATpE	hengitysteitse, Pölyä/Sumua	1,5	mg/l
cATpE	hengitysteitse, Höyryjä	11	mg/l

Lisähuomautukset:

DSD	Directive 67/548/EEC, Annex I, Huomautus C, 2
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus 2, C

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

CAS-numero	101-68-8			
EINECS-numero	202-966-0			
Rekisteröintinumero	01-2119457014-47-XXXX			
Pitoisuus	>= 10	< 19		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
	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		

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

	Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %	
	Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %	
	Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %	
	STOT SE 3	H335	>= 5 %	
cATpE	hengitysteitse, Pölyä/Sumua	1,5	mg/l	

Lisähuomautukset:

CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus 2, C
-----	--

**o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyylidi-isosyanaatti**

CAS-numero	5873-54-1			
EINECS-numero	227-534-9			
Rekisteröintinumero	01-2119480143-45-XXXX			
Pitoisuus	>= 5	< 10		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H332		
	Skin Irrit. 2	H315		

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

## Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

## Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus 2, C

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

CAS-numero 25686-28-6

EINECS-numero 500-040-3

Rekisteröintinumero 01-2119457013-49-XXXX

Pitoisuus &gt;= 1 &lt; 2,7 %

## Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
Resp. Sens. 1	H334
STOT SE 3	H335
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373

## Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

cATpE hengitysteitse, Höyryjä 11 mg/l

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

CAS-numero 9016-87-9

EINECS-numero 618-498-9

Rekisteröintinumero EXEMPTED ACC. REACH, ART. 2,9 (POLYMER)

Pitoisuus &gt;= 1 &lt; 2 %

## Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

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

## Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

ATE hengitysteitse, Pölyä/Sumua 0,49 mg/l

cATpE hengitysteitse, Höyryjä 11 mg/l

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

CAS-numero 2536-05-2  
 EINECS-numero 219-799-4  
 Rekisteröintinumero 01-2119927323-43-XXXX  
 Pitoisuus >= 0,1 < 1 %  
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315  
 Skin Sens. 1 H317  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Acute Tox. 4 H332  
 Resp. Sens. 1 H334  
 STOT SE 3 H335  
 Carc. 2 H351  
 STOT RE 2 H373

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315 >= 5 %  
 Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1 %  
 Eye Irrit. 2 H319 >= 5 %  
 STOT SE 3 H335 >= 5 %

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus 2, C

**Phenylisocyanate**

CAS-numero 103-71-9  
 EINECS-numero 203-137-6  
 Rekisteröintinumero 01-2119938959-13-XXXX  
 Pitoisuus < 0,1 %  
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226  
 Acute Tox. 1 H330  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Corr. 1C H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Resp. Sens. 1 H334  
 Skin Sens. 1A H317  
 STOT SE 3 H335  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 2 H411

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Ensiavunantajan suojaautuminen. Iho puhdistettava perusteellisesti (suihku tai kylpy). Kaikissa tapauksissa näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä**

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä.

**Iholle saatuna**

Poistettava tahriintunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**Silmäkosketus**

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtelee perusteellisesti vedellä (15 min.). Mentävä lääkäriin.

**Nieltynä**

Huuhdeltava suu pesusteellisesti vedellä. Ei pakotettava oksentamaan. Mentävä lääkäriin.

**Ensiavunantajan suojautuminen**

Ensiapuhenkilö: Pidettävä huolta omasta suojasta!

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Tietoja lääkärille / Vaarat**

Until now no symptoms known so far.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Suosittelut: alkoholia kestävä vaahto, CO<sub>2</sub>-peitekerros, jauhe, vesisuihke/vesisumu

**Sopimattomat sammutusaineet**

Voimakas vesisuihku

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

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erytyiset suojaimet tulipaloa varten**

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää. Tulipalossa käytettävä sopivaa hengityslaitetta. Käytettävä kokosuojapukua.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

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

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatekukseen.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla). Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Likainen pesuvesi säiliöitävä ja jatkokäsiteltävä. Varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai keräilyalueet).

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

Kootaan talteen imukykyisen materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, yleisimeytysaine).. Astiat, johon aine kootaan, pitää merkitä määräysten mukaisesti. Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Aerosolin muodostumista vältettävä. Täyttö vain paikoissa, joissa on ilmanpoisto. Huolehdittava riittävästä ilmanpoistosta työstökoneen äärellä. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Puhdistusovellukset dipolaarisilla ja ei-protogeenisilla liuottimilla, kuten asetonilla, dimetyylisulfoksidilla DMSO tai N,N-dimetyyliformamidilla DMF, voivat johtaa vaarallisten primaaristen aromaattisten amiinien muodostumiseen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Varastotiloissa oltava hyvä ilmanvaihto. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Tarvitaan liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia.

### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

### Varastointiluokat

Varastointiluokat TRGS 510 mukaan 10 Palavia nesteitä

### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Storage only on a drip tray that can hold at least the contents of the largest container. Säilytettävä lukkojen takana tai niin että käyttöoikeus vain asiantuntijoilla tai heidän valtuuttamillaan henkilöillä. Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### Altistumisen raja-arvot

##### Higher oligomers of 1,2-propanediol, propoxylated and methylenediphenyl diisocyanate homopolymer

Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo 0,035 mg/m<sup>3</sup>

päiväys: 08/2022; Muut tiedot: Isocyanates, all (as -NCO); short term: 15 minutes average value ; GESTIS

##### 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri

Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo 0,035 mg/m<sup>3</sup>

päiväys: 08/2022; Muut tiedot: Isocyanates, all (as -NCO); short term: 15 minutes average value ; GESTIS

##### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures

Luettelo Directive 98/24/EC

Arvo 0,006 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo 0,012 mg/m<sup>3</sup>

päiväys: 05/2024; Muut tiedot: Binding occupational exposure limit value (BOELV) as NCO; a limit value of 10 µg NCO/m<sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m<sup>3</sup> shall apply until 31 December 2028

##### 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Luettelo Directive 98/24/EC

Arvo 0,006 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo 0,012 mg/m<sup>3</sup>

päiväys: 05/2024; Muut tiedot: Binding occupational exposure limit value (BOELV) as NCO; a limit value of 10 µg NCO/m<sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

$\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$  shall apply until 31 December 2028.

**Muut tiedot**

Muut valvottavat parametrit eivät ole tiedossa.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Yleinen väestö	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Yleinen väestö	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Yleinen väestö	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	25	µg/m <sup>3</sup>
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Yleinen väestö	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	50	µg/m <sup>3</sup>
Lähde	ECHA	

**o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyli-isosyanaatti**

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	50	mg/kg/d
Lähde	Valmistajan tiedot	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Lähde	Valmistajan tiedot	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Lähde	ECHA	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Lyhytaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Lähde	Valmistajan tiedot	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Lähde	Valmistajan tiedot	

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	hengitysteitse Paikallinen vaikutus 0,05 Valmistajan tiedot	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Lyhytaikaisuus ihon kautta Systeeminen vaikutus 25 Valmistajan tiedot	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Lyhytaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 0,05 Valmistajan tiedot	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Lyhytaikaisuus suun kautta Systeeminen vaikutus 20 Valmistajan tiedot	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Lyhytaikaisuus ihon kautta Paikallinen vaikutus 17,2 Valmistajan tiedot	mg/cm <sup>2</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Lyhytaikaisuus hengitysteitse Paikallinen vaikutus 0,05 Valmistajan tiedot	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus Lähde	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Pitkäaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 0,025 Valmistajan tiedot	mg/m <sup>3</sup>
Arvotyyppi Viiteryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa	Derived No Effect Level (DNEL) Yleinen väestö Pitkäaikaisuus hengitysteitse Paikallinen vaikutus	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Pitoisuus	0,025	mg/m <sup>3</sup>
Lähde	Valmistajan tiedot	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Freshwater	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	10	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	100	µg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	1	mg/kg
Lähde	ECHA	

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Freshwater	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	10	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Meressä	
Pitoisuus	100	µg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	1	mg/kg
Lähde	ECHA	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Freshwater	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	10	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Meressä	
Pitoisuus	100	µg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	1	mg/l
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	1	mg/kg
Lähde	ECHA	

**2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Freshwater	
Pitoisuus	1	mg/l
menetelmä	Arviointitekijät	
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	10	mg/l
menetelmä	Arviointitekijät	
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	100	µg/l
menetelmä	Arviointitekijät	
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	1	mg/l
menetelmä	Arviointitekijät	
Lähde	ECHA	
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	1	mg/kg
menetelmä	Arviointitekijät	
Lähde	ECHA	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet / Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Elintarvikkeiden säilyttäminen työtilassa kielletty. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Työn jälkeen huolehdittava perusteellisesta ihon puhdistuksesta ja hoidosta.

### Hengityksensuojaus - Huom

Use respiratory protection when handling large quantities or in case of insufficient ventilation. Serie 7000 EasyLock with filter A1, Moldex; or; Versaflo TR-600 with Filter TR-6110E A1P, 3M

### Käsiensuojaus

Kemikaalia läpäisemättömät käsineet

Sopiva materiaali	butyyli
Hansikkaan tyyppi	Butoject 897, KCL GmbH
Käsineen paksuus	> 0,7 mm
Sopiva materiaali	nitriili
Käsineen paksuus	> 0,4 mm

### Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

### Kehon suojaus

läpäisemätön suojapuku; Protective Suit 4535, 3M Deutschland GmbH

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	värittömästä keltaruskeaan
<b>Haju</b>	heikosti aromaattinen
<b>Sulamispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Jäätymispiste</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Syttyvyys</b>	
arvioluokitus	ei määritetty
<b>Alempi ja ylempi räjähdysrajt</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	noin 200 °C
Lähde	Kirjallisuusarvo
<b>Syttymislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>pH-arvo</b>	
Muut tiedot	ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**dynaaminen**

Arvo	3.600	asti	4.600	mPa.s
lämpötila	23	°C		
menetelmä	DIN 53019			

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Muut tiedot ei määritetty

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Muut tiedot ei määritetty

**Höyrynpaine**

Muut tiedot ei määritetty

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

Arvo	noin 1,15		g/cm <sup>3</sup>
lämpötila	20	°C	

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Muut tiedot ei määritetty

**9.2. Muut tiedot****Hajukynnys**

Muut tiedot ei määritetty

**Haihtumiskerroin**

Muut tiedot ei määritetty

**Vesiliukoisuus**

Muut tiedot ei määritetty

**Räjähävät ominaisuudet**

arvioluokitus ei määritetty

**Hapettavat ominaisuudet**

Muut tiedot ei määritetty

**Muut tiedot**

Ei tiedossa.

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

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Suljetuissa astioissa voi paineen muodostuminen aiheuttaa astian muodonmuutoksen, kaasuvuodon ja ääritapauksissa astian repeytymisen.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Lämmitettäessä yli hajoamispisteen voi tuotteesta muodostua myrkyllisiä höyryjä. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Ei saa säilyttää lämpötilassa yli 60 °C.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vesi, Reagoi alkoholien, amiinien, vesipitoisten happojen ja lipeiden kanssa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Myrkylliset kaasut/höyryt, ärsyttäviä kaasuja/höyryjä

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

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

Muut tiedot ei määritetty

**Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	rotta (naaras)	
LD50	> 5000	mg/kg
menetelmä	OECD 425	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	rotta (uros)	
LD50	> 10.000	mg/kg
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LD50	> 2.000	mg/kg
menetelmä	EEC 84/449, B.1	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LD50	> 2000	mg/kg
menetelmä	EEC 84/449, B.1	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LD50	> 2000	mg/kg
menetelmä	EEC 84/449	
Lähde	ECHA	

**Akuutti myrkyllisyys ihon kautta**

Muut tiedot ei määritetty

**Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	kaniini	
LD50	> 9400	mg/kg
Altistumisaika	24 h	
menetelmä	OECD 402	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	kaniini	
LD50	> 9.400	mg/kg
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini	
LD50	> 9.400	mg/kg
menetelmä	OECD 402	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini	
LD50	> 9400	mg/kg
menetelmä	OECD 402	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini	
LD50	> 9400	mg/kg
Altistumisaika	24	h
menetelmä	OECD 402	
Lähde	ECHA	

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

ATE	14,638	mg/l
Hallinto/Muoto	Höyryjä	
menetelmä	Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)	
ATE	1,6277	mg/l
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
menetelmä	Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)	

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LC50	431,18	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	noin 4	h
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
menetelmä	OECD 403	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LC50	0,49	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	4	h
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros)	
LC50	0,368	mg/l
Altistumisaika	4	h
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
menetelmä	OECD 403	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros)	
LC50	387	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	4	h
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
menetelmä	OECD 403	
Lähde	ECHA	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (naaras)	
LC50	645	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	4	h
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua	
Lähde	ECHA	

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	rotta (uros)		
LC50	686		mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	4	h	
Hallinto/Muoto menetelmä	Pölyä/Sumua		
Lähde	OECD 403		
	ECHA		

**Ihosityttävyys/ihoärsytys**

Muut tiedot ei määritetty

**Ihosityttävyys/ihoärsytys (Aineosat)****4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	lievästi ärsyttävä
menetelmä	OECD 404
Lähde	Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	ärsyttävä
menetelmä	OECD 404
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Lähde	Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	ärsyttävä
menetelmä	OECD 404
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Lähde	Valmistajan tiedot

**Phenylisocyanate**

Eläinlaji	kaniini	
Altistumisaika	24	h
Tarkkailujakso	8	d
arvioluokitus	Syövyttävä	
Lähde	ECHA	

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	kaniini	
Altistumisaika	4	h
Tarkkailujakso	14	d
arvioluokitus	ärsyttävä	
menetelmä	OECD 404	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Muut tiedot ei määritetty

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Aineosat)****4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	ei ärsyttävä
menetelmä	OECD 405
Lähde	Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	ei ärsyttävä
menetelmä	OECD 405

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
Lähde Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyli-isosyanaatti**

Eläinlaji kaniini  
arvioluokitus ei ärsyttävä  
menetelmä OECD 405  
Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
Lähde Valmistajan tiedot

**Phenylisocyanate**

Eläinlaji kaniini  
Tarkkailujakso 8 d  
arvioluokitus lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta  
Lähde ECHA

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji kaniini  
Altistumisaika 24 h  
Tarkkailujakso 21 d  
arvioluokitus ei ärsyttävä  
menetelmä OECD 405  
Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
Lähde ECHA

**herkistyminen**

Muut tiedot ei määritetty

**Herkistyminen (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Altistusreitti ihon kautta  
Eläinlaji marsu  
arvioluokitus Herkistävä  
menetelmä OECD 406  
Lähde Valmistajan tiedot

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Altistusreitti hengitysteitse  
Eläinlaji marsu  
arvioluokitus Herkistävä  
Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
Lähde ECHA

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Altistusreitti hengitysteitse  
Eläinlaji marsu  
arvioluokitus Herkistävä  
Lähde Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti ihon kautta  
Eläinlaji marsu  
arvioluokitus Ei herkistävä  
menetelmä OECD 406  
Lähde ECHA

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti hengitysteitse  
Eläinlaji marsu  
arvioluokitus Herkistävä  
Lähde ECHA

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti ihon kautta

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Eläinlaji	hiiri
arvioluokitus	Herkistävä
menetelmä	OECD 429
Lähde	Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fennyli-isosyanaatti**

Altistusreitti	epicutaneous
Eläinlaji	marsu
arvioluokitus	Ei herkistävä
menetelmä	OECD 406
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Lähde	Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fennyli-isosyanaatti**

Altistusreitti	ihon kautta
Eläinlaji	hiiri
arvioluokitus	Herkistävä
menetelmä	OECD 429
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Lähde	Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fennyli-isosyanaatti**

Altistusreitti	hengitysteitse
Eläinlaji	marsu
arvioluokitus	Herkistävä
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Lähde	Valmistajan tiedot

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti	ihon kautta
Eläinlaji	hiiri
arvioluokitus	Herkistävä
menetelmä	OECD 429
Lähde	ECHA

**Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

**Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Krooninen toksisuus				
Altistusreitti	hengitysteitse			
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)			
NOAEC	0,19	asti	0,2	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen				
Altistumisaika	2	y		
menetelmä	OECD 453			
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.			
Lähde	ECHA			

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Krooninen toksisuus				
Altistusreitti	hengitysteitse			
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)			
LOAEC	0,98	asti	1	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen				
Altistumisaika	2	y		
menetelmä	OECD 453			
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.			
Lähde	ECHA			

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Krooninen toksisuus	
---------------------	--

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistusreitti	hengitysteitse	
NOEC	0,2	mg/m <sup>3</sup>
menetelmä	OECD 453	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Krooninen toksisuus		
Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen		
Altistumisaika	2	y
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Krooninen toksisuus		
Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen		
Altistumisaika	2	y
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Krooninen toksisuus		
Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen		
Altistumisaika	2	y
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Krooninen toksisuus		
Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen		
Altistumisaika	2	y
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Krooninen toksisuus		
Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
NOAEC	noin 0,2	mg/m <sup>3</sup>
Toistuva altistuminen		
Altistumisaika	<= 2	y
menetelmä	OECD 453	
Lähde	ECHA	

**Mutageenisuus**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**Mutageenisuus (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji Salmonella typhimurium  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.  
 menetelmä EEC 84/449, B.14  
 Lähde ECHA

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Altistusreitti hengitysteitse  
 Eläinlaji rotta (uros)  
 Dose <= 118 mg/m<sup>3</sup>  
 Altistumisaika 3 Weeks  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.  
 menetelmä OECD 474  
 Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
 Lähde ECHA

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.  
 menetelmä OECD 474  
 Lähde Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji Salmonella typhimurium  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.  
 menetelmä OECD 471  
 Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
 Lähde Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti hengitysteitse  
 Eläinlaji rotta (uros)  
 Dose <= 118 mg/m<sup>3</sup>  
 Altistumisaika 3 Weeks  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.  
 menetelmä OECD 474  
 Lähde ECHA

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji Salmonella typhimurium  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.  
 menetelmä OECD 471  
 Lähde Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Altistusreitti hengitysteitse  
 Eläinlaji rotta (uros)  
 Altistumisaika 3 Weeks  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.  
 menetelmä OECD 474  
 Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  
 Lähde Valmistajan tiedot

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji Salmonella typhimurium  
 arvioluokitus Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.  
 menetelmä OECD 471  
 Lähde ECHA

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti hengitysteitse  
 Eläinlaji rotta (uros)  
 Dose <= 113 mg/m<sup>3</sup>

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistumisaika	noin 3	Weeks
arvioluokitus	Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.	
menetelmä	OECD 474	
Lähde	ECHA	

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

**Karsinogeenisuus**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

**Karsinogeenisuus (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
Dose	<= 6	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	2	y
arvioluokitus	Epäillään aiheuttavan syöpää.	
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta	
Altistumisaika	2	y
arvioluokitus	Pitkäaikaiskokeissa ei ole saatu viitteitä syöpää aiheuttavista vaikutuksista.	
menetelmä	OECD 453	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
Dose	<= 6	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	2	y
arvioluokitus	Epäillään aiheuttavan syöpää.	
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
Dose	<= 6	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	2	y
arvioluokitus	Epäillään aiheuttavan syöpää.	
menetelmä	OECD 453	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Altistusreitti	hengitysteitse	
Eläinlaji	rotta (uros/naaras)	
Dose	<= 6,03	mg/m <sup>3</sup>
Altistumisaika	<= 2	y
arvioluokitus	Epäillään aiheuttavan syöpää.	
menetelmä	OECD 453	
Lähde	ECHA	

**Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)****4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures****Kerta-altistuminen**

arvioluokitus

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Altistustie hengitysteitse

Elimet: hengitystiet

Lähde

Valmistajan tiedot

**11.2. Tiedot muista vaaroista****Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

**Käytännön kokemukset**

Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Muut tiedot**

Terveydellisistä vaikutuksista ei ole tietoa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Erityiset ohjeet**

ei määritetty

**Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji

seeprabarbi (Brachydanio rerio)

LC50

&gt; 1000

mg/l

Altistumisaika

96

h

menetelmä

OECD 203

Muut tiedot

Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Lähde

ECHA

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji

fish

LC50

&gt; 1.000

mg/l

Altistumisaika

96

h

menetelmä

OECD 203

Lähde

Valmistajan tiedot

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji

seeprabarbi (Brachydanio rerio)

LC50

&gt; 1.000

mg/l

Altistumisaika

96

h

menetelmä

OECD 203

Muut tiedot

Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Lähde

Valmistajan tiedot

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji

seeprabarbi (Brachydanio rerio)

LC50

&gt; 1000

mg/l

Altistumisaika

96

h

menetelmä

OECD 203

Muut tiedot

Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Lähde

Valmistajan tiedot

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji

seeprabarbi (Brachydanio rerio)

LC50

&gt; 1000

mg/l

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistumisaika	96	h
menetelmä	OECD 203	
Lähde	ECHA	

**Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia ) (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	Daphnia magna	
NOEC	>= 10	mg/l
Altistumisaika	21	d
menetelmä	OECD 211	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	Daphnia magna	
EC50	> 1000	mg/l
Altistumisaika	24	h
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	Daphnia sp.	
EC50	> 1.000	mg/l
Altistumisaika	24	h
menetelmä	OECD 202	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna	
EC50	> 1.000	mg/l
Altistumisaika	24	h
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna	
NOEC	> 10	mg/l
Altistumisaika	21	d
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna	
EC50	> 1000	mg/l
Altistumisaika	24	h
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna	
NOEC	> 10	mg/l
Altistumisaika	21	d
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna	
NOEC	>= 10	mg/l

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistumisaika	21	d
menetelmä	OECD 211	
Lähde	ECHA	

**Myrkyllisyys leville (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 1640	mg/l
Altistumisaika	3	d
menetelmä	OECD 201	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	algae	
EC50	> 1.640	mg/l
Altistumisaika	72	h
menetelmä	OECD 201	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	Scenedesmus subspicatus	
ErC50	> 1.640	mg/l
Altistumisaika	72	h
menetelmä	OECD 201	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	Scenedesmus subspicatus	
ErC50	> 1640	mg/l
Altistumisaika	72	h
menetelmä	OECD 201	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 1640	mg/l
Altistumisaika	3	d
menetelmä	OECD 201	
Lähde	ECHA	

**Myrkyllisyys bakteereille (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Eläinlaji	aktiiviliete	
EC50	> 100	mg/l
Altistumisaika	3	h
menetelmä	OECD 209	
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.	
Lähde	ECHA	

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Eläinlaji	aktiiviliete	
EC50	> 100	mg/l
Altistumisaika	3	h
menetelmä	OECD 209	
Lähde	Valmistajan tiedot	

**4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	aktiiviliete	
EC50	> 100	mg/l

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Altistumisaika	3	h	
menetelmä	OECD 209		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Eläinlaji	aktiiviliete		
EC50	> 100		mg/l
Altistumisaika	3	h	
menetelmä	OECD 209		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Eläinlaji	aktiiviliete		
EC50	> 100		mg/l
Altistumisaika	3	h	
menetelmä	OECD 209		
Lähde	ECHA		

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Erityiset ohjeet**

ei määritetty

**Biologinen hajoavuus (Aineosat)****4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, oligomeeri**

Arvo	0		%
Testiaika	28	d	
arvioluokitus	ei hajoava		
menetelmä	OECD 302C		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

Arvo	0		%
Testiaika	28	d	
arvioluokitus	ei nopeasti hajoava		
menetelmä	OECD 302C		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti**

Arvo	0		%
Testiaika	28	d	
arvioluokitus	ei hajoava		
menetelmä	OECD 302C		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti**

Arvo	0		%
Testiaika	28	d	
arvioluokitus	ei hajoava		
menetelmä	OECD 302C		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		
Lähde	Valmistajan tiedot		

**12.3. Biokertyvyys****Erityiset ohjeet**

ei määritetty

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

Muut tiedot ei määritetty

**Biokonsentroitumistekijä (BCF) (sisällysaineet)****4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

BCF 200

Lähde Valmistajan tiedot

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Eriyiset ohjeet**

ei määritetty

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Eriyiset ohjeet**

ei määritetty

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä PBT-aineita

Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset****Eriyiset ohjeet**

ei määritetty

**Lisätietoja ympäristönsuojelusta**

Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon. Vältettävä emissioita ilmakehään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäännösjäte**

EU jättekoodi 08 04 09\* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Ilmoitetut eurooppalaisen jäteluettelon mukaiset jäteväinumerot ovat suositus. Niiden lopullinen määrittely on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Kovetettuun tilaan sovelletaan jättekoodinumeroa (EWC) 08 04 10.

**Likaantunut pakkaus**

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidann käyttää uudellen.

Työterveyden ja -turvallisuuden mukaisesti tyhjennä säiliöt ylösalaisin ja anna valua 1-2 päivän ajan.

Tämän jälkeen lisätään 2-3 litraa yhtä seuraavista neutralointiaineista 215 litran säiliötilavuutta kohti:

1. seos, jossa on 75 % vettä, 20 % ei-ionista pesuainetta ja 5 % n-propanolia.

2. seos, jossa on 80 % vettä ja 20 % ei-ionista pesuainetta.

3. seos, jossa on 90 % vettä, 3-8 % ammoniumhydroksidia tai konsentroitua ammoniakiliuosta ja 2 % nestemäistä pesuainetta.

Rumpu rullataan ja säilytetään sinetöimättömänä 2-3 tuntia sisäpintojen kostuttamiseksi.

Tämän jälkeen isosyanaatti on muuttunut vaarattomaksi kiinteäksi yhdisteeksi (polyureaksi), joten säiliö voidaan hävittää ylimääräisen liuoksen suodattamisen jälkeen.

Ylimääräistä tuhoainetta voidaan käyttää muiden tyhjen säiliöiden puhdistamiseen. Sitä ei saa hävittää ennen kuin se ei enää haise ammoniakille (neutraloi tarvittaessa). 1. Hävitä.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Tuote ei koske maaliikennettä koskevia määräyksiä.	Aine ei ole vaarallinen aine merikuljetuksessa.	Aine ei ole vaarallinen aine ilmakuljetuksessa.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****VOC**

VOC (EC) 0 % 0 g/l

**Muut ohjeet**

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII:

Rajoitusehdot: Merkintä 3

Rajoitusehdot: Merkintä 56

Rajoitusehdot: Merkintä 74

Elokuun 24. päivästä 2023 alkaen asianmukainen koulutus on järjestettävä ennen teollista tai kaupallista käyttöä.

BG Data Sheet M 044 "Polyurethane manufacture / Isocyanates"

**Muut tiedot**

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka ovat seuraavan listan mukaisia: ehdokaslista sisällyttämisestä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteeseen XIV

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Luokitus ja menetelmä, jota käytetään seosten luokituksen määrittämiseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:**

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Resp. Sens. 1	H334	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 2	H351	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä

Kauppanimi: PC 31-075

versio: 1 / FI

Muutettu viimeksi: 16.12.2025

Korvaa version: - / FI

Päiväys 05.01.2026

**Luvun 2/3 H-lauseet**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luvun 2/3 CLP-kategoriat**

Acute Tox. 1	Välitön myrkyllisyys, Katgoria 1
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Katgoria 2
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Resp. Sens. 1	Hengityselinten, Katgoria 1
Skin Corr. 1C	Ihopsyövyttävyys Katgoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, Katgoria 1A
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3

**Lisätiedot**

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:\*\*\*

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

**IMPORTØR**

Safefloor ApS  
Bjødstrupvej 10  
8410 Rønde  
Denmark

Tel: +45 8615 1925 (man-fre, kl. 8-16)  
Tel: +45 4035 3232 (udenfor normal åbningstid)

E-mail: [info@safefloor.dk](mailto:info@safefloor.dk)  
[www.safefloor.dk](http://www.safefloor.dk)  
[www.safefloor.se](http://www.safefloor.se)

CVR nr.: DK34212597

---

**IMPORTER**

Safefloor ApS  
Bjødstrupvej 10  
8410 Rønde  
Denmark

Tel: +45 8615 1925 (Mon-Fri, 8:00 - 16:00)  
Tel: +45 4035 3232 (outside normal opening hours)

E-mail: [info@safefloor.dk](mailto:info@safefloor.dk)  
[www.safefloor.dk](http://www.safefloor.dk)  
[www.safefloor.se](http://www.safefloor.se)

VAT No.: DK34212597

---