

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 05

Julkaisuajankohta: 06-Kesäkuu-2023

Muutospäivämäärä: 03-Joulukuu-2024

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 01-Elokuu-2023

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** DEVCON® Wear Guard™ 300RTC Hardener-

**Rekisteröintinumero** -

### Tuotteen rekisteröintinumero

**Euroopan Unioni**  
**Suomi**

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): 7N05-N1VM-4006-4R1S

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): 7N05-N1VM-4006-4R1S

**Synonyymit** Ei mitään.

**SKU#** 5209

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

**Tunnistetut käytöt** Ei tiedetä.

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiön nimi** ITW Performance Polymers

**Osoite** Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irlanti  
V14 DF82

**Yhteyshenkilö** Asiakaspalvelu

**Puhelinnumero** 353(61)771500  
353(61)471285

**Sähköposti** customerservice.shannon@itwpp.com

**Hätäpuhelinnumero** 44(0) 1235 239 670 (24 tuntia)

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Yleinen EU:ssa** 112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**Kansallinen Myrkytystietokeskus** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys            | Kategoria 1B | H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys        | Kategoria 1  | H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| Hengitysteiden herkistyminen            | Kategoria 1  | H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Ihon herkistyminen                      | Kategoria 1  | H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Kategoria 2  | H361 - Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.            |

## 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

UFI (YKSILÖLLINEN  
KOOSTUMUSTUNNISTE):

7N05-N1VM-4006-4R1S

Sisältää:

4,4'-methylenedicyclohexaneamine, N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETYLEENIDIAMIINI,  
2-piperatsin-1-yylietyyliamiini

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H361

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Turvausekkeit

Ennaltaehkäisystä

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260

Älä hengitä pölyä tai sumua.

P264

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P284

Käytä hengityksensuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P304 + P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

98,4475 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta. 98,4475 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta. 98,4475 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välittömiä vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. 98,4475 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) pitkäaikaisia vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

## Yleistiedot

| Kemiallinen nimi   | %         | CAS-numero / EY-numero  | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro   | Huomautukset |
|--|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 4,4'-methylenedicyclohexaneamine   | 10 - < 20 | 1761-71-3<br>217-168-8  | -                         | -            |              |
| Luokitusten: -   |           |                         |                           |              |              |
| N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETYLEE NIDIAMIINI   | 1 - < 3   | 10563-26-5<br>234-147-9 | -                         | -            |              |
| Luokitusten: -   |           |                         |                           |              |              |
| 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini  | < 0,3     | 140-31-8<br>205-411-0   | 01-2119471486-30-0003     | 612-105-00-4 |              |
| Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412 |           |                         |                           |              |              |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]  | < 0,2     | 13463-67-7<br>236-675-5 | 01-2119489379-17-0000     | 022-006-002  |              |
| Luokitusten: Carc. 2;H351  |           |                         |                           |              |              |
| Muut aineosat alle määrittämissä   | 80 - < 90 |                         |                           |              |              |

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

## Huomautukset

### koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Älä anna suusta suuhun-tekohengitystä, jos uhri on hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä yksisuuntaisella venttiilillä varustetulla taskumaskilla tai muulla asianmukaisella hengityslaitteella. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

#### Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Syöpymisvammat hoitaa lääkäri. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

#### Nieleminen

Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

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

Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Hengitysvaikeuksia.

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

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Syöpymishaavat: Huuhtelee välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.+ Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

|  |   |
|--|---|
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b>                             | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.                           |
| <b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> | Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.   |
| <b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>                   |   |
| <b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>                 | Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.                       |
| <b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>                         | Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.                               |
| <b>Muita ohjeita</b>   | Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b> | Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.  |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>          | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa käsitellä tuotetta. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

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

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

| Osatelijät   | Tyyppi | Arvo     | Muoto |
|--|--------|----------|-------|
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA    | 10 mg/m3 | Pöly. |

#### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

#### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Ei tiedetä.

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|  |   |
|--|---|
| <b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>                 | Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Yleinen ilmanvaihto on yleensä riittävä. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä. |
| <b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b> |   |
| <b>Yleistiedot</b>   | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.  |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>                                | Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja ja kasvonsuojusta.  |
| <b>Ihonsuojaus</b>   |   |
| <b>- Käsien suojaus</b>  | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.   |
| <b>- Muut</b>  | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Läpäisemätöntä esiliinaa suositellaan.  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>  | Käytä ylipaineistettua hengityslaitetta (SCBA = self-contained breathing apparatus).  |
| <b>Termiset vaarat</b>   | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.  |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>  | Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>                            | Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.   |

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>  | Kiinteä.                     |
| <b>Muoto</b>   | Kiinteä.                     |
| <b>Väri</b>  | Harmaa.                      |
| <b>Haju</b>  | Ammoniakinkaltainen.         |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                    | Ei tiedetä.                  |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | Ei tiedetä.                  |
| <b>Syttyvyys</b>   | Ei tiedetä.                  |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>                      |                              |
| <b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>                                     | Ei tiedetä.                  |
| <b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>                                       | Ei tiedetä.                  |
| <b>Leimahduspiste</b>  | 110,0 °C (230,0 °F) arvioitu |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>   | Ei tiedetä.                  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>   | Ei tiedetä.                  |
| <b>pH</b>  | Ei tiedetä.                  |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                   | Ei tiedetä.                  |
| <b>Liukoisuus</b>  |                              |
| <b>Liukoisuus (vesi)</b>   | Ei tiedetä.                  |
| <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoliväli)</b><br>(log-keskiarvo)         | Ei tiedetä.                  |
| <b>Höyrynpaine</b>   | 0,0004 hPa arvioitu          |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                             |                              |
| <b>Tiheys</b>  | 2,06 g/cm <sup>3</sup>       |
| <b>Höyryntiheys</b>  | Ei tiedetä.                  |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                       | Ei tiedetä.                  |

### 9.2. Muut tiedot

|  |  |
|--|--|
| <b>9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b> | Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla. |
|--|--|

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ominaispaino 2,06

### KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reaktiivisuus                         | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.   |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.                                      |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.   |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Peroksidit. Fenolit.  |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.   |

### KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

**Hengitys** Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Ihokosketus** Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Silmäkosketus** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Nieleminen** Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa.

**Oireet** Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Hengitysvaikeuksia.

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

**Välitön myrkyllisyys** Ei tunnettu.

| Osatekijät   | Laji     | Koetulokset   |
|--|----------|---------------|
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) |          |               |
| <b>Akuutti</b>   |          |               |
| <b>Dermaalinen</b>   |          |               |
| LD50   | Hamsteri | ≥ 10000 mg/kg |
| <b>Suun kautta</b>   |          |               |
| LD50   | Rotta    | > 10000 mg/kg |

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden herkistyminen** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

**Aspiraatiovaara** Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### Muut tiedot

Ei tiedetä.

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)

2-piperatsin-1-yylietyyliamiini

-1,57

### Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei tiedetä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

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

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jäännösjäte

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä astioissa tai sisäpinoissa voi olla jonkin verran tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla.

#### Saastunut pakkausmateriaali

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

#### EU:n jättekoodi

Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

#### Hävitysmenetelmät/-tiedot

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Kehota välttämään päästämistä viemäriin. Jätettä ei saa hävittää päästämällä se viemäriin. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Eriyiset varotoimet

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

#### 14.1. YK-numero

UN3263

#### 14.2. Kuljetuksessa

ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.

#### käytettävä virallinen nimi

(4,4'-methylenedicyclohexanamine), Rajoitettu Määrä

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

##### Luokka

8

##### Liittyvä vaara

-

##### Label(s)

8

##### Vaaranro (ADR)

80

##### Tunnelirajoituskoodi

E

#### 14.4. Pakkausryhmä

III

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ei.

#### 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### RID

#### 14.1. YK-numero

UN3263

#### 14.2. Kuljetuksessa

ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.

#### käytettävä virallinen nimi

(4,4'-methylenedicyclohexanamine), Rajoitettu Määrä

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|                |   |
|----------------|---|
| Luokka         | 8 |
| Liittyvä vaara | - |
| Label(s)       | 8 |

**14.4. Pakkausryhmä** III**14.5. Ympäristövaarat** Ei.**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.**ADN****14.1. YK-numero** UN3263**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(4,4'-methylenedicyclohexaneamine)**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|                |   |
|----------------|---|
| Luokka         | 8 |
| Liittyvä vaara | - |
| Label(s)       | 8 |

**14.4. Pakkausryhmä** III**14.5. Ympäristövaarat** Ei.**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.**IATA****14.1. UN number** UN3263**14.2. UN proper shipping name** Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity**14.3. Transport hazard class(es)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Class             | 8 |
| Subsidiary hazard | - |

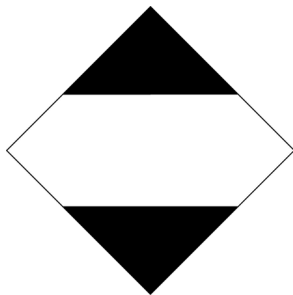
**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards** No.**ERG Code** 8L**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information****Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.**IMDG****14.1. UN number** UN3263**14.2. UN proper shipping name** CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity**14.3. Transport hazard class(es)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Class             | 8 |
| Subsidiary hazard | - |

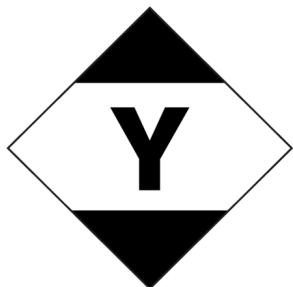
**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** No.**EmS** F-A, S-B**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei sovellu.**IMO:n asiakirjojen mukaisesti****ADN**



ADR; IMDG; RID



IATA



## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta** Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

**UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE):** 7N05-N1VM-4006-4R1S

Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH Liite XVII** Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus 2019/1148** räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite I, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus 2019/1148** räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2004/37/EY:** työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Muut asetukset</b>        | Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.   |
| <b>Kansalliset säädökset</b> | Muutetun direktiivin 92/85/ETY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa.<br><br>Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.<br>Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa käyttää tätä tuotetta työterveys- ja -turvallisuusmääräysten mukaisesti, 1999 [SI 1999/3242], sellaisena kuin ne ovat muutettuina. Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.<br><br>Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu. |

15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16. Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus.  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

#### Kirjallisuusviitteet

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei tiedetä.  
Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

#### Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

#### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

#### Vastuuvapauslauseke

ITW Performance Polymers ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.