

# KÄYTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 01

Julkaisuajankohta: 24-Lokakuu-2025

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kauppanimi tai nimitys Putty Hardener

Rekisteröintinumero -

Tuotteen rekisteröintinumero

Euroopan Unioni UF1 (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): UW40-Q055-000Y-H7AC  
Suomi UF1 (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): UW40-Q055-000Y-H7AC

Synonymit Ei mitään.

SKU# 0200

### 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 (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)  
Myrkystietokeskus

## 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

Välitön myrkyllisyys, ihan kautta	Kategoria 4	H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
Ihosyövyttävyys/ihöärsyts	Kategoria 1B	H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaario/silmä-ärsyts	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 2	H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Kategoria 2

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle

Kategoria 2

H411 - Myrkyllistä vesielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

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

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE):

UW40-Q055-000Y-H7AC

Sisältää:

Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine, 3,6-diatsaoktaanietyleenidiimiini; triyleenitetraamiini, FENOLI, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)Piperatsiini

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H361

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411

Myrkyllistä vesielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260

Älä hengitä sumua/höyryä.

P260

Älä hengitä pölyä tai sumua.

P264

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

##### Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331

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

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsalla vedellä.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE ( 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 MYRKYTYSTIETOKSUKSEEN/lääkäriin.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P391

Valumat on kerättävä.

##### Varastointi

P405

Varastoi lukituissa tilassa.

##### Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkauksista paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisen määräysten mukaisesti.

##### Merkinnän lisätiedot

64,689999999986 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta. 91,769999999986 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta. 99,999999999986 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välittömiä 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-rekisteröintinumer ero	Indeksinro	Huomautukset
Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine	50 - < 60	68082-29-1 500-191-5	-	-	
					<b>Luokitusten:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
3,6-diatsaoktaanietylenidiamiini; triyleenitetramiini	20 - < 30	112-24-3 203-950-6	-	612-059-00-5	
					<b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 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
FENOLI, STYRENATED	5 - < 10	61788-44-1 262-975-0	-	-	
					<b>Luokitusten:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373
1-(2-aminoethyl)Piperatsiini	3 - < 5	140-31-8 205-411-0	-	612-105-00-4	
					<b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	1 - < 3	13463-67-7 236-675-5	-	022-006-002	
					<b>Luokitusten:</b> Carc. 2;H351
Muut aineosat alle määritysrajan	5 - < 10				

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkkyisyyden arvio.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkkyllinen aine.

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

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosenteja, 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 suojaantu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

#### 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 runsalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemistä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

#### Nieleminen

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

<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät etä viivästyneet</b>	Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminien, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Pysyvä silmäaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Pitkääkin altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.
<b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Syöpymishaavat: Huuhtelevällä vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelu on jatkettava kuljetuksen aikana.+ Pidä uhri lämpimänä. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Palovaarat</b>	Epätavallista palo- tai räjähdyksvaaraa ei ole havaittu.
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	
<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Alkoholille resistentti vaalto. Jauhe. Hiilidioksiidi (CO2).
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Palon sammittamiseen ei saa käyttää vesisuihkuja, 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 suojarusteet palomiehille</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
<b>Muita ohjeita</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Älä hengitä sumua/höyryä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Huolehdittava riittävästi ilmanvaihdosta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Ellei merkitäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaaimia.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estää lisävuodot ja läikketet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemärein, maaperään tai vesiympäristöön.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välilineet</b>	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
	Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermkuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaan ja laita säiliöön. Huuhtele alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.
	Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.
	Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä sumua/höyryä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kiellety ainetta käsittelyessä. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa käsittellä tuotetta. Käsittelyä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmostointi. Käytä sopivaa henkilönsuojaantia. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
--	--

<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensovimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).
	Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuuksista, sellaisena kuin se on muuttunut
	LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat - E2 Vaarallisuus vesiympäristölle, kroonisesti vaarallinen (alemman tason vaatimukset = 200 tonnia, ylemmän tason vaatimukset = 500 tonnia)
<b>7.3. Erityinen loppukäytö</b>	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

Osatekijät	Typpi	Arvo	Muoto
Piidioksi (CAS 112945-52-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.		
<b>Suositellut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.		
<b>Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)</b>	Ei tiedetä.		
<b>Arviodut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>	Ei tiedetä.		

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuuva, eristä prosessit, käytä paikallispistoita tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuksien pitämiseksi suosittelujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksyttyllä tasolla. Työpaikalla tulee olla hättäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäässä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojaainten toimittajan kanssa.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<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>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
<b>Termiset vaarat</b>	Käytä soveltuua lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. 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 perusominaisuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Tahna

Väri	Kermanvärinen
Haju	Amine
Sulamis- tai jäätymispiste	12 °C (53,6 °F) arvioitu
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	266 °C (510,8 °F) arvioitu
Sytyvyys	Ei sovellu.
<b>Ylin ja alin sytyvyys- tai räjähdysraja</b>	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ei tiedetä.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	143,3 °C (290,0 °F) arvioitu
Itsesytytymislämpötila	337,78 °C (640 °F) arvioitu
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tiedetä.
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	0,0005 hPa arvioitu
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
Tiheys	0,98 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>9.2.1. Fysiikaaliin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
<b>9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
Ominaispaino	0,98 arvioitu

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Välttettävä olosuhteet</b>	Kontakti yhteenopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteenopimattomat materiaalit</b>	Peroksidit. Fenolit.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11. Myrkkyllisyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. Haitallista joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa.
<b>Oireet</b>	Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Pysyvä silmävaario voi seurata mukaan lukien sokeus.

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

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Haitallista joutuessaan iholle.	
<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
3,6-diatsaoktaanietylenidiamiini; triyleenitetramiini (CAS 112-24-3)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
<i>Neste</i>		
LD50	Rotta	1465 mg/kg
<b>Suun kautta</b>		
<i>Neste</i>		
LD50	Rotta	1716 mg/kg
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Hamsteri	$\geq 10000 \text{ mg/kg}$
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	$> 10000 \text{ mg/kg}$
<b>Ihosyövyttävyys/ihörsytyys</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttää ja silmiä vaurioittavaa.	
<b>Vakava silmäaurio/silmä-ärsytyys</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelua ei ole mahdollista.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelua ei ole mahdollista.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelua ei ole mahdollista.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelua ei ole mahdollista.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	
<b>Aspiraatiovara</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelua ei ole mahdollista.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettäväissä.	
<b>11.2. Tiedot muista vaaroista</b>		
<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	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.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Myrkyllistä vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Käytettäväissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täty.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	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, määräänä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
<b>12.7. Muut haitalliset vaikuttukset</b>	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

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä astioissa tai sisäpinnoissa voi olla jonkin verran tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla.
<b>Saastunut pakausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierräystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai lataa tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytettyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erityiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN2735
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3,6-diatsaoktaanietylleenidiamiini; triyleenitetramiini), Rajoitettu Määrä
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
Luokka	8
Liittyyvä vaara	-
Label(s)	8
Vaarano (ADR)	80
Tunnelirajoituskoodi	E
<b>14.4. Pakausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustdot ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### RID

<b>14.1. YK-numero</b>	UN2735
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3,6-diatsaoktaanietylleenidiamiini; triyleenitetramiini)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
Luokka	8
Liittyyvä vaara	-
Label(s)	8
<b>14.4. Pakausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustdot ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### ADN

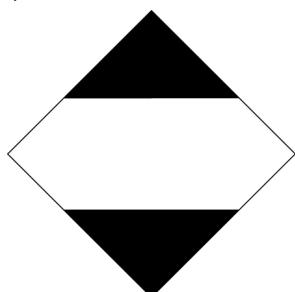
<b>14.1. YK-numero</b>	UN2735
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3,6-diatsaoktaanietylleenidiamiini; triyleenitetramiini), Rajoitettu Määrä
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
Luokka	8
Liittyyvä vaara	-
Label(s)	8
<b>14.4. Pakausryhmä</b>	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustdot ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

**IATA**

<b>14.1. UN number</b>	UN2735
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	8
Subsidiary hazard	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	8L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG**

<b>14.1. UN number</b>	UN2735
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	8
Subsidiary hazard	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei perustettu.

**ADN; ADR**

IATA; IMDG; RID



8

**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 sisällytettyistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

**UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE):** UW40-Q055-000Y-H7AC

## 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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettamuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle, kroonisesti vaarallinen

**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.

## Muut asetuksset

Tuote on luokiteltu ja merkity asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

## Kansalliset säädökset

Muutetun direktiivin 92/85/ETY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa.

Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelesta mukaisesti.

Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa käyttää tästä 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.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarvointi

## KOHTA 16. Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista.

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälistä 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.

**Kirjallisuusviitteet****Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviontimentelmissä****Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.****Tiedot tarkistamisesta****Tiedot koulutuksesta****Vastuuvalpauslauseke**

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.

Ei tiedetä.

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

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei mitään.

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita täitä materiaalia käsiteltäessä.

ITW Performance Polymers ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitää tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käytössä, 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.