

# VARNOSTNI LIST

Različica #: 01

Datum izdaje: 24-Oktobra-2025

## ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako Putty Hardener  
zmesi

Registracijska številka -

Registracijska številka izdelka

Evropska unija UFI: UW40-Q055-000Y-H7AC  
Slovenija UFI: UW40-Q055-000Y-H7AC  
Sopomenke Jih ni.  
SKU# 0200

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Ni na voljo.  
Odsvetovane uporabe Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja ITW Performance Polymers

Naslov Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irska  
V14 DF82

Kontaktna oseba Customer Service

številka telefona 353(61)771500  
353(61)471285

E-pošta customerservice.shannon@itwpp.com

Telefonska številka za klic 44(0) 1235 239 670 (24 ur)  
v sili

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Splošno v EU 112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanje velja naslednja razvrstitev.  
The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

#### Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, dermalna	Kategorija 4	H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Jedkost za kožo/draženje kože	Kategorija 1B	H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 1	H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože	Kategorija 1	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Strupenost za razmnoževanje	Kategorija 2	H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Kategorija 2

H373 - Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje

Kategorija 2

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2. Elementi etikete

### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

UFI:

UW40-Q055-000Y-H7AC

Vsebuje:

Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine, 3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin, FENOL, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)Piperazin

### Piktogrami za nevarnost



### Opozorilna beseda

Nevarno

### Stavki o nevarnosti

H312

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H361

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H373

Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

#### Preprečevanje

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260

Ne vdihavati meglice/hlapov.

P260

Ne vdihavati prahu ali megljc.

P264

Po rokovjanju korenito sprati.

P272

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P273

Preprečiti sproščanje v okolje.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

#### Odziv

P301 + P330 + P331

PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P302 + P352

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P303 + P361 + P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304 + P340

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut.. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.

P310

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P333 + P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P391

Prestreči razlito tekočino.

#### Skladiščenje

P405

Hraniti zaklenjeno.

#### Odstranjevanje

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

### Dodatni podatki za nalepko

64,689999999986 % zmesi vsebuje sestavino(e) z neznano oralno strupenostjo. 91,769999999986 % zmesi vsebuje sestavino(e) z neznano akutno strupenostjo pri vdihavanju. 99,999999999986 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere akutne nevarnosti za vodno okolje niso znane.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII. Zmes ne vsebuje nobenih snovi s seznama, določenega skladno s členom 59(1) Uredbe REACH, za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas. %.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Splošne informacije	Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine		50 - < 60	68082-29-1 500-191-5	-	-	
				Razvrstitev: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411		
3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin		20 - < 30	112-24-3 203-950-6	-	612-059-00-5	
				Razvrstitev: 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		
FENOL, STYRENATED		5 - < 10	61788-44-1 262-975-0	-	-	
				Razvrstitev: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373		
1-(2-aminoethyl)Piperazin		3 - < 5	140-31-8 205-411-0	-	612-105-00-4	
				Razvrstitev: 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	
				Razvrstitev: Carc. 2;H351		
Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča		5 - < 10				

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

ATE: Ocene akutne toksičnosti.

M:M-faktor

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

PBT: obstojna, bioakumulativna in stupena snov.

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.  
Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

#### Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

### ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne informacije

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Vdihavanje

Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

##### Stik s kožo

Takoj odstraniti kontaminirana oblačila in kožo sprati z milom in vodo. Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrola zastrupljenj. Kemične opekline mora zdraviti zdravnik. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

##### Stik z očmi

Takoj začnite izpirati oči z veliko količino vode in vztrajajte vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrola zastrupljenj.

##### Zaužitje

Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrola zastrupljenj. Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Če prihaja do bruhanja, držati glavo nizko, tako da vsebina želodca ne pride v pljuča.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Žgoča bolečina in resna korozivna poškodba kože. Povzroča hude poškodbe oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Posledica je lahko trajna poškodba oči, med drugim tudi slepota. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. Kemične opekline: Takoj sprati z vodo. Obleko, ki se prizadetega območja ne drži, med spiranjem odstranite. Poklicati rešilni avto. Med prevozom v bolnico nadaljevati s spiranjem. Pazite, da bo žrtvi toplo. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

<b>Spološne požarne nevarnosti</b>	Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b> <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pena, odporna na alkohol. Prašek. Ogljikov dioksid (CO2).
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.
<b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.
<b>5.3. Nasvet za gasilce</b> <b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.
<b>Posebni gasilski postopki</b>	Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.
<b>Posebne metode</b>	Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nemamernih izpustih

<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b> <b>Za neizučeno osebje</b>	Ne vdihavati meglice/hlapov. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlitr snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke.
<b>Za reševalce</b>	Odstranite odvečno osebje. Zagotovite zadostno prezračevanje. Ne vdihavati meglice/hlapov. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Uporabljajte osebno zaščito. priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.  Velika razlitja ali razsutja: Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Zajezite razliti material, kjer je to mogoče. Absorbirati z vermiculitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.  Mahna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke</b>	Razsutega ali razlitega materiala v ponovno uporabo nikoli ne vračajte v originalnih vsebnikih.. Za osebno zaščito glej oddelok 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelok 13 varnostnega lista.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Osebe, ki so noseče ali ki dojijo, naj s tem izdelkom ne delajo. Če je mogoče, za rokovanje s snovjo uporabljati zaprte sisteme. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nosit ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	Hraniti zaklenjeno. Hranite v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelok 10 varnostnega lista).
	Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena
	PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 - E2 Nevarno za vodno okolje, kronično (Zahteve nižje stopnje = 200 ton; Zahteve višje stopnje = 500 ton)
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	Upoštevajte navodila industrijske branže glede najbolj ustreznih postopkov.

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

## Omejitve poklicne izpostavljenosti

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Silicijev dioksid (CAS 112945-52-5)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

### Biološke mejne vrednosti

Priporočenih postopkih spremeljanja

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Splošne informacije

#### Zaščita za oči/obraz

#### Zaščita kože

##### - Zaščita rok

##### - Drugo

#### Zaščita dihal

#### Toplotno nevarnostjo

#### Higienski ukrepi

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Ni na voljo.

Ni na voljo.

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogoju. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehničke prijeme. Če pravovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Kadar se rukuje s tem izdelkom, morajo biti na razpolago priprave za pranje za oči in tuš za primer sile.

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Nositi zaščitna očala s stranski ščitniki (ali pa naočnike).

Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije.

Nosite primerna kemično odporna oblačila. Priporočena je uporaba nepropustnega predpasnika.

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Upoštevati vse zahteve v zvezi z zdravstvenim nadzorom. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnjanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

O vseh sprostitevah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Aggregatno stanje

Tekočina..

#### Oblika

Pasta.

#### Barva

Kremasta

#### Vonj

Amine

#### Tališče/ledišče

12 °C (53,6 °F) ocenjeno

<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	266 °C (510,8 °F) ocenjeno
<b>Vnetljivost</b>	Ni po predpisih.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	143,3 °C (290,0 °F) ocenjeno
<b>Temperatura samovžiga</b>	337,78 °C (640 °F) ocenjeno
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	0,0005 hPa ocenjeno
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni na voljo.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
<b>9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti</b>	Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.
<b>9.2.2. Druge varnostne značilnosti</b>	
<b>Specifična teža</b>	0,98 ocenjeno

#### ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Stik z nezdružljivimi materiali.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Peroksidi. Fenoli.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Nevarni produkti razgradnje niso znani.

#### ODDELEK 11. Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Lahko povzroči iritacijo dihal. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
<b>Stik s kožo</b>	Povzroča resne kožne opekline. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>Zaužitje</b>	Povzroča opekline prebavil.
<b>Simptomi</b>	Žgoča bolečina in resna korozivna poškodba kože. Povzroča hude poškodbe oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Posledica je lahko trajna poškodba oči, med drugim tudi slepota.

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Akutna strupenost</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
--------------------------	-----------------------------------

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
3,6-diazaoktanetileniamin; trietilentetramin (CAS 112-24-3)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
<i>Tekocina.</i>		
LD50	Podgana	1465 mg/kg
<b>Oralno</b>		
<i>Tekocina.</i>		
LD50	Podgana	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>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Hrček	$\geq 10000 \text{ mg/kg}$
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	$> 10000 \text{ mg/kg}$
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Povzroča hude opeklne kože in poškodbe oči.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Povzroča hude poškodbe oči.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Rakotvornost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.	

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

<b>Lastnosti endokrinih motilcev</b>	Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki bi po svojih lastnostih pri koncentraciji 0,1 masnega% ali več bile v povezavi z zdravjem ljudi endokrini motilec, saj ne izpolnjuje meril za ocenjevanje iz Uredb (ES) št. 1907/2006, (EU) št. 2017/2100 in (EU) 2018/605.
<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, akutno nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
<b>12.6. Lastnosti endokrinih motilcev</b>	Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi identificiranih kot snovi z lastnostmi endokrinih motilcev nevarnih za okolje, skladno z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas.%.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega pliča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### Preostali odpadki

Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način.

#### Kontaminirana embalaža

Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

#### EU šifra odpadka

Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

#### Metode/podatki za odstranjevanje

Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjeneh vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Posebni previdnostni ukrepi

Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

#### 14.1. Številka ZN

UN2735

#### 14.2. Pravilno odpremno

#### ime ZN

Amini, Tekočina., Jedko, n.o.s. (ni označeno specifično/v transportu). (3,6-diazaoktanetilendiamin; trielientetramin), Omejena Količina

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 8

Dodatna nevarnost -

Oznaka(e) 8

Št. nevarnosti. (ADR) 80

Oznaka omejitve v predoru E

#### 14.4. Skupina embalaže

II

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Ne.

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

### RID

#### 14.1. Številka ZN

UN2735

#### 14.2. Pravilno odpremno

#### ime ZN

AMINI, TEKOČI, JEDIKI, N.D.N., ali POLIAMINI, TEKOČI, JEDIKI, N.D.N.  
(3,6-diazaoktanetilendiamin; trielientetramin)

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 8

Dodatna nevarnost -

Oznaka(e) 8

#### 14.4. Skupina embalaže

II

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Ne.

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

### ADN

#### 14.1. Številka ZN

UN2735

#### 14.2. Pravilno odpremno

#### ime ZN

Amini, Tekočina., Jedko, n.o.s. (ni označeno specifično/v transportu). (3,6-diazaoktanetilendiamin; trielientetramin), Omejena Količina

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 8

Dodatna nevarnost -

Oznaka(e) 8

#### 14.4. Skupina embalaže

II

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Ne.

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

### IATA

#### 14.1. UN number

UN2735

#### 14.2. UN proper shipping name

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

Subsidiary hazard -

**14.4. Packing group****14.5. Environmental hazards****ERG Code**

8L 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**UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

Subsidiary hazard -

**14.4. Packing group****14.5. Environmental hazards**

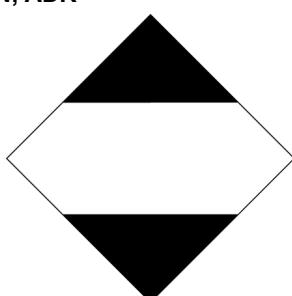
Marine pollutant No.

EmS F-A, S-B

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni določeno.

**ADN; ADR****IATA; IMDG; RID****ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredbe EU****Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I , del 1, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

**UFI:** UW40-Q055-000Y-H7AC

**Avtorizacije****Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščanja s spremembami**

Ni navedeno.

**Omejitve uporabe****Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH, Priloga XVII OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, ZMESI IN IZDELKOV, kakor je bila spremenjena - Upoštevati je treba pogoje omejitve za povezano številko vnosa**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga I, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga II, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Drugi predpisi EU**

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi

Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- E2 Nevarno za vodno okolje, kronično

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Drugi predpisi:**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

**Nacionalni predpisi**

V skladu z Direktivo 92/85/EGS, kakor je bila spremenjena, nosečnice ne smejo delati z izdelkom, če obstaja tudi najmanjše tveganje za izpostavljenost.

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati. Uporaba tega proizvoda pri osebah, mlajših od 18 let, ni dovoljena skladno s predpisi o varovanju zdravja pri delu 1999 [SI 1999/3242], kakor so bili spremenjeni. Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

**ODDELEK 16. Drugi podatki****Seznam kratic**

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.

ADR: sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).

CEN: Evropski komite za standardizacijo.

IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).

Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.

IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.

MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.

PBT: obstojna, bioakumulativna in stupena snov.

RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.

STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.

TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).

vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

**Reference**

Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

**Celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v oddelkih 2 do 15**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H373 Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**informacija o sprememb**

**Informacija o usposabljanju**

**Omejitev odgovornosti**

Jih ni.

Med rokovanjem s to snovojo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

ITW Performance Polymers ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. 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.