

# **ITW** Performance Polymers

## VARNOSTNI LIST EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

Številka izdelka 11781-R

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

Identificirane uporabe Smola.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
customerservice.shannon@itwpp.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

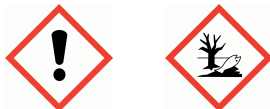
Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 2 - H411

#### Zdravje ljudi

Izdelek vsebuje epoksi smolo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Pozor

#### Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

<b>Previdnostni stavki</b>	<p>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.</p> <p>P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p>
<b>Dodatni podatki na etiketi</b>	EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Vsebuje</b>	epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700), 1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	<p>P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.</p> <p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.</p> <p>P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).</p> <p>P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.</p> <p>P391 Prestreči razlito tekočino.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

<b>epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)</b>	<b>30-60%</b>
Številka CAS: 25068-38-6	Številka ES: 500-033-5
	Registracijska številka REACH: 01-2119456619-26-0000
<b>Razvrstitev</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE</b>	<b>1-5%</b>
Številka CAS: 14228-73-0	Številka ES: 238-098-4
<b>Razvrstitev</b>	
Skin Sens. 1 - H317	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>1-5%</b>
Številka CAS: 13463-67-7	Številka ES: 236-675-5
	Registracijska številka REACH: 01-2119489379-17-0000
<b>Razvrstitev</b>	
Ni razvrščeno	

**EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN**

<b>2-butoksietanol</b>	<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 111-76-2	Številka ES: 203-905-0
<b>Razvrstitev</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
<b>toluen</b>	<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 108-88-3	Številka ES: 203-625-9
<b>Razvrstitev</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
Repr. 2 - H361d	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Splošni podatki</b>	Preprečiti stik s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebje prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Usta temeljito izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

<b>Opombe za zdravnika</b>	Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.
----------------------------	---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje** Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

**Posebne nevarnosti** Dražilni plini ali hlapci.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi med gašenjem požara** Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi** Posvarite vsakogar o potencialnih nevarnostih in če je nujno evakuirajte. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode za čiščenje** Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Ukrepi za varno ravnanje** Open drum carefully as content may be under pressure. Izogibati se razlitju. Preprečiti stik s kožo in očmi. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Ne jejte, ne pijte in ne kadite, ko uporabljate izdelek. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Varnostni ukrepi za skladiščenje** Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Posebna(e) končna(e) uporaba(e)** Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### TITANIUM DIOXIDE

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 10 mg/m<sup>3</sup> skupno prah

##### 2-butoksietanol

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 25 ppm(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 50 ppm(Sk)

## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

### toluen

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 50 ppm(Sk) 191 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 150 ppm(Sk) 574 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Pripombe glede sestavin** WEL = Workplace Exposure Limits

### epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)

**DNEL** Delavci - Dermalno; Kratkotrajno sistemski učinki: 8.33 mg/kg bw/dan  
Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

**DNEL** Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.57 mg/kg bw/dan

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščitna oprema



**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

#### Zaščita za oči/obraz

Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. Razen, če ocenitev pokaže, da je zahtevana višja raven zaščite, se mora uporabljati naslednjo zaščito: Tesno prilegajoča se zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

#### Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

#### Druga zaščita kože in telesa

Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

#### Higienski ukrepi

Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Da se prepreči sušenje kože, uporabljati ustrezno kremo za kožo. Takoj sleči kontaminirana oblačila.

#### Zaščita dihal

Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Viskozna tekočina.
Barva	Modra.
Vonj	Rahel.

## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

<b>pH</b>	pH (razredčena raztopina): 7.0 50g/l H <sub>2</sub> O
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	>260°C @
<b>Plamenišče</b>	>204°C
<b>Parni tlak</b>	<0.03mmHg @ °C
<b>Relativna gostota</b>	1.83 @ °C
<b>Topnost(i)</b>	Rahlo topno v vodi.
<b>Temperatura samovžiga</b>	>300°C
<b>Viskoznost</b>	50,000 cP @ 25°C

### 9.2 Drugi podatki

**Drugi podatki** Ni na voljo.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Kisline. Močni oksidanti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Ni na voljo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih. Izogibati se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Močne kisline. Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Ogljikovi oksidi. Toplotno razkrajanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlapce. Aldehidi. Kisline.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Stik s kožo** Draži kožo. Dolgotrajen stik lahko povzroči pordelost, draženje in suho kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

**Stik z očmi** Draži oči.

**Akutna in kronična nevarnost za zdravje** Izdelek vsebuje epoksi smolo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

**Način izpostavljenosti** Vdihavanje Zaužitje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

**Strupenost za okolje** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Izdelek vsebuje snov, ki je strupena za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Zelo strupeno za vodne organizme.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi neželeni učinki** Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Spolšni podatki** Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

**Metode odstranjevanja** Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

**Skupina odpadka** 08 04 99

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Spolšno** Noben drug podatek ni znan.

### 14.1 Številka ZN

**Št. UN (ARD/RID)** 3082

**Št. UN (IMDG)** 3082

**Št. UN (ICAO)** 3082

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**UN uradno ime blaga (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**UN uradno ime blaga (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**UN uradno ime blaga (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**UN uradno ime blaga (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR/RID razred** 9

**EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN**

ADR/RID nalepka 9

IMDG razred 9

ICAO razred/oddelek 9

Prevozne nalepke

**14.4 Skupina embalaže**

ADR/RID embalažna skupina III

IMDG embalažna skupina III

ICAO embalažna skupina III

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

EmS F-A, S-F

Kod ukrepanja v sili •3Z

Identifikacijska številka  
nevarnosti (ADR/RID) 90

Kod omejitve za predore (E)

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni zahtevane nobene informacije.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Datum revizije 04/05/2019

Revizija 0

Številka VL 20878



## EZ-SPRAY CERAMIC BLUE RESIN

<b>Stavki o nevarnosti v celoti</b>	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
-------------------------------------	---

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.