

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 02

Datum izdavanja: 01-Lipanj-2023

Datum revizije: 12-Srpanj-2023

Datum koji se zamjenjuje: 01-Lipanj-2023

## ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Trgovačko ime ili oznaku smjese** Chockfast Red Resin

**Broj registracije** -

**Sinonimi** Ne postoji.

**SKU#** GP107R

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Identificirane uporabe** Nije na raspolaganju.

**Uporabe koje se ne preporučuju** Nijedan nije poznat.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Naziv tvrtke** ITW Performance Polymers

**Adresa** Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irska  
V14 DF82

**Kontakt osoba** Služba za korisnike

**Broj telefona** 353(61)771500  
353(61)471285

**E-mail** customerservice.shannon@itwpp.com

**Broj telefona za izvanredna stanja** 44(0) 1235 239 670 (24 sati )

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmijenjen i dopunjen

##### Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, preko kože	4. kategorija	H312 - Štetno u dodiru s kožom.
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	2. kategorija	
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 3. kategorija	H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--

### 2.2. Elementi označivanja

#### Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

**UFI:** 61D0-Q0F3-F001-EJPQ

**Sadrži:** Epoxy Resin: Reaction product of bisphenol A and epichlorohydrin (refer to epichlorohydrin), o-xilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]

##### Piktogrami opasnosti



**Oznaka opasnosti** Upozorenje

#### Oznake upozorenja

H312	Stetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H333	Može biti škodljiv ukoliko se udahne.
H412	Stetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

##### Sprečavanje

P261	Izbjegavati udisanje magle/para.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.

##### Postupanje

P302 + P352	U SLUCAJU DODIRA S KOZOM: oprati velikom količinom vode.
P305 + P351 + P338	U SLUCAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

##### Skladištenje

Nije na raspolaganju.

##### Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
------	--

#### Dodatne informacije na etiketi

95 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznate akutne toksičnosti gutanjem. 95 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznate akutne toksičnosti preko kože. 99,5 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih akutnih opasnosti za vodeni okoliš.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari uključenih u popis utvrđen u skladu s REACH člankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Epoxy Resin: Reaction product of bisphenol A and epichlorohydrin (refer to epichlorohydrin)	60 - 100	25068-38-6 -	01-2119456619-26-0000	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317					
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
<b>Razvrstavanje:</b> Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw)					
etilbenzen	< 1	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
<b>Razvrstavanje:</b> STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					

#### Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

ATE: Procjena akutne toksičnosti.

M: M-faktor

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

#### Napomene o sastavu

Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### Opći podaci

Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Inhalacija

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

<b>Dodir s kožom</b>	Odmah ukloniti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju ekcema ili drugih kožnih oboljenja: Potražiti liječničku pomoć i poneti ove upute. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
<b>Dodir s očima</b>	Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Nastavite ispirati. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
<b>Gutanje</b>	Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.
<b>4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude na toplom. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Opće opasnosti od požara</b>	Goriva tekućina.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO <sub>2</sub> )
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Proizvod je zapaljiv i zagrijavanje može tvoriti pare koje mogu tvoriti eksplozivne smjese para/zrak. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.
<b>Posebne metode</b>	Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.
<b>Za interventno osoblje</b>	Držite podalje nepotrebni personal. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje magle/para. Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Spriječiti ulaz u vodotoke, kanalizaciju, podrumne i uzane prostore.  Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Koristiti ne-zapaljive materijale kao vermikulit, pijesak ili zemlju za isprati proizvod i smjestiti u posudu za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.  Mala Prolijevanja: Absorbira u zemlju, pijesak ili neki drugi nezapaljivi materijal i prijenos u posude za kasnije odlaganje. Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.  Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganje otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Izbjegavati udisanje magle/para. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
---	--

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru van direktne sunčane svjetlosti. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Pridržavati se smjernica industrijsog sektora o najboljim postupcima.

**ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri**

**Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

**Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), kako je izmijenjeno**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
etilbenzen (CAS 100-41-4)	GVI	442 mg/m3
		100 ppm
	KGVI	884 mg/m3
		200 ppm
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)	GVI	221 mg/m3
		50 ppm
	KGVI	442 mg/m3
		100 ppm

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
etilbenzen (CAS 100-41-4)	KGVI	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)	KGVI	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

**Biološke granične vrijednosti**

**Hrvatska. BGV-i (BEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i BGV-ima Prilog IV (NN 91/2018), kako je izmijenjeno**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
etilbenzen (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	Bademova kiselina	Kreatin u urinu	*
	1,5 mg/l	etilbenzen	Krv	*
	1,12 mol/mol	Bademova kiselina	Kreatin u urinu	*
	14,1 umol/l	etilbenzen	Krv	*
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Metilhipurične kiseline	Kreatin u urinu	*
	1,5 mg/l	ksilen	Krv	*
	0,88 mol/mol	Metilhipurične kiseline	Kreatin u urinu	*
	14,13 umol/l	ksilen	Krv	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

**Preporučeni postupci praćenja** Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)** Nije na raspolaganju.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)** Nije na raspolaganju.

#### Smjernice u svezi s izloženosti

##### Hrvatski GVE-i (granične vrijednosti emisija): Oznaka opasnosti po kožu

etilbenzen (CAS 100-41-4)

Resorbuje se putem kože.

o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]  
(CAS 1330-20-7)

Resorbuje se putem kože.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Prikladan tehnički nadzor

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati fontane za ispiranje očiju i tuševe.

##### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

###### Opći podaci

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

###### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Preporuča se štitnik za lice.

###### Zaštita kože

###### - Zaštita ruku

Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

###### - Ostalo

Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromočive pregače se preporučuje.

###### Zaštita dišnog sustava

Ukoliko inženjerske kontrole ne održavaju koncentracije u zraku ispod preporučenih granica izlaganja (gdje je to primjenljivo) ili na prihvatljivom nivou (u zemljama gdje granice izlaganja nisu ustanovljene), mora se nositi odobreni respirator.

###### Toplinske opasnosti

Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

##### Higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

##### Nadzor nad izloženošću okoliša

Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Bezbojno do svijetlo žuto.
<b>Miris</b>	Aromatski. Poput ugljikovodika .
<b>Talište/ledište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	138 °C (280,4 °F)
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Plamište</b>	65,6 °C (150,0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	7
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	5,6 hPa procijenjeno
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	3,5
<b>Svojstva čestica</b>	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti** Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Brzina isparavanja	0,6
Specifična gravitacija	1,2
HOS	52 g/l

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Izbjegavati toplinu, iskre, otvorene plamene i druge izvore paljenja. Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamjenja. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Jako oksidirajuće sredstvo.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Ugljikovi oksidi.

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

**Opći podaci** Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

<b>Inhalacija</b>	Produženo udisanje može biti štetno
<b>Dodir s kožom</b>	Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Dodir s očima</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>Gutanje</b>	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost** Štetno u dodiru s kožom.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
etilbenzen (CAS 100-41-4)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	17800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	3500 mg/kg
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)		
<b>Akutan</b>		
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	3523 - 8600 mg/kg
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nadražuje kožu.	
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
<b>Karcinogenost</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
<b>IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta</b>		
etilbenzen (CAS 100-41-4)		2B Možda kancerogen za ljude.
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)		3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.

<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>	
<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na zdravlje ljudi, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje, za po vodeni okoliš opasnu, akutnu opasnost, nije moguće.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	
etilbenzen	3,15
o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]	3,12 - 3,2
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB</b>	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>	Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na okoliš, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>	Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

## ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<b>Preostali otpad</b>	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Budući da ispraznjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik isprazan. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
<b>EU kod otpada</b>	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
<b>Posebne mjere opreza</b>	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

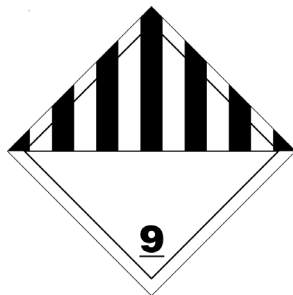
## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

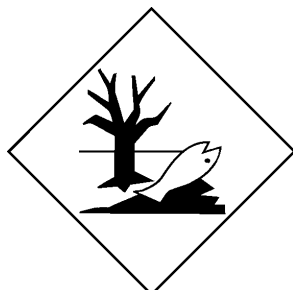
<b>14.1. UN broj</b>	UN3082
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Epoxy Resin)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
Opasnost br. (ADR)	90

Restriktivni kod za tunele	E
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>RID</b>	
14.1. UN broj	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Epoxy Resin)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>ADN</b>	
14.1. UN broj	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Tekućina opasna po okoliš, n.d.n. (Epoxy Resin)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>IATA</b>	
14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
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.
<b>IMDG</b>	
14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Label(s)	9
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije ustanovljeno.





Zagađuje more



Opći podaci

IMDG Regulirani zagađivač mora.

## ODJELJAK 15. Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

etilbenzen (CAS 100-41-4)

o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (CAS 1330-20-7)

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

UFI:

61D0-Q0F3-F001-EJPQ

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br 1907/2006, REACH Prilog XVII Tvari podložne ograničenjima na stavljanje na tržište i uporabu, s izmjenama i dopunama - Treba uzeti u obzir uvjete ograničenja dane za pridruženi unosni broj**

etilbenzen (CAS 100-41-4) 40

o-ksilen ; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] 75

(CAS 1330-20-7)

**Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima pri radu, v platném znění**

Nije izlistano.

#### Ostali propisi

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

#### Nacionalna regulativa

Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj. Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

## ODJELJAK 16. Ostale informacije

### Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima.  
ADR: sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).  
CEN: Europski ured za normizaciju.  
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.  
IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju.  
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.  
MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.  
PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.  
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

### Reference

Nije na raspolaganju.

### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

### Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### Revizija informacija

Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja  
Fizikalna i kemijska svojstva: Višestruka svojstva

### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

### Izjava

ITW Performance Polymers ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. 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.