

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 01

Datum izdavanja: 24-Srpanj-2023

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese WB D Component A

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

### 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

#### Dobavljač

Naziv tvrtke ITW Performance Polymers  
Adresa Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare, Irska

#### Odjeljak

Telefon Telefon 353(61)771500  
elektronička pošta customerservice.shannon@itwpp.com  
Kontakt osoba Nije na raspolaganju.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Emergency Number 44(0)1235 239 670

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno. STL/informacije o proizvodu ne moraju biti dostupne za hitne službe.)

Centar za kontrolu otrovanja +385 1 2348 342 (Radno vrijeme nije navedeno. STL/Informacije o proizvodu ne moraju biti na raspolaganju za službu hitne pomoći.)

## 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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	2. kategorija	H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija	H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	---

### 2.2. Elementi označivanja

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

UFI: T300-C0GW-V008-G3PR

Sadržji: 1,6-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)HEKSAN, 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv, 2-metoksi-1-metiletil-acetat, cinkov oksid, Phenol Polymer With Formaldehyde, Glycidyl Ether, Polysulfide Polymer, Čestice, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700), tricinkov bis(ortofosfat)

## Piktogrami opasnosti



## Oznaka opasnosti

Upozorenje

## Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno 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.

### 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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

### Skladištenje

Nije na raspolaganju.

### Odlaganje

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

## Dodatne informacije na etiketi

78,5 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznate akutne toksičnosti gutanjem. 78,5 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznate akutne toksičnosti preko kože. 78,5 % 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
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	30-60%	25068-38-6 500-033-5	01-2119456619-26-0000	603-074-00-8	
<b>Razvrstavanje: -</b> <b>Specifična Granica Koncentracije:</b> Skin Irrit. 2;H315: C $\geq$ 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C $\geq$ 5 %					
Polysulfide Polymer, Čestice	10-30%	68611-50-7	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					
Phenol Polymer With Formaldehyde, Glycidyl Ether	5-10%	28064-14-4	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					
1,6-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)HEKSAN	1-5%	16096-31-4 240-260-4	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv	1-5%	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
<b>Razvrstavanje:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1200 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 400 mg/kg bw)					
tricinkov bis(ortofosfat)	1-5%	7779-90-0 231-944-3	-	030-011-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b> -					
2-metoksi-1-metiletil-acetat	<1%	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
<b>Razvrstavanje:</b> -					
činkov oksid	<1%	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Razvrstavanje:</b> -					

Ostali sastojci ispod razina za prijavu

#### 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 zaštitite. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Inhalacija

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

##### Dodir s kožom

Odmah ukloniti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju ekcema ili drugih kožnih oboljenja: Potražiti liječničku pomoć i poneti ove upute. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

##### Dodir s očima

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 nadraženos razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

##### Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

### ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO2)

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

##### Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

#### Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** 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.

**Za interventno osoblje** 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.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

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.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganje otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati udisanje magle/para.  
Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

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

Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena

PRILOG 1, DIO 1 Kategorije opasnih tvari  
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008  
- E2 Opasno za vodeni okoliš Kronična (Zahtjev niže razine = 200 tona; Zahtjev više razine = 500 tona)

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se smjernica industrijskog 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	Oblik
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv (CAS 111-76-2)	GVI	98 mg/m <sup>3</sup>	
	KGV	20 ppm	
		246 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	GVI	275 mg/m <sup>3</sup>	
	KGV	50 ppm	
		550 mg/m <sup>3</sup>	
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)	GVI	100 ppm	
	KGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv (CAS 111-76-2)	KGVI	246 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	50 ppm
		98 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	KGVI	20 ppm
	TWA	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Biološke granične vrijednosti** Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**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

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv (CAS 111-76-2)	Resorbuje se putem kože.
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	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 tuševе.

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

<b>Opći podaci</b>	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Preporuča se štitnik za lice.
<b>Zaštita kože</b>	
- <b>Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.
- <b>Ostalo</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromočive pregače se preporučuje.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

**Higijenske mjere** 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>	Crn
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Talište/ledište</b>	Nije na raspolaganju.

<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	245 °C (473 °F) procijenjeno
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Plamište</b>	>100,0 °C (>212,0 °F)
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije na raspolaganju.
<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>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustina</b>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Svojstva čestica</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.
<b>9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike</b>	
<b>Postotak hlapiv</b>	3 % procijenjeno
<b>Specifična gravitacija</b>	1,2

## 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>	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Jako oksidirajuće sredstvo.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Inhalacija</b>	Produženo udisanje može biti štetno
<b>Dodir s kožom</b>	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.
<b>Simptomi</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.

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

**Akutna toksičnost**                      Nepoznat.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv (CAS 111-76-2)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	400 mg/kg

Komponente	Vrste	Rezultati testa
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		
<b>Akutan</b>		
<b>Inhalacija</b>		
LC50	Miš	> 5,7000000000000002 mg/l, 4 Sati
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5 g/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>		
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv (CAS 111-76-2)		3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Nije primjenljivo.	
<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>	Nije primjenljivo.	
<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>	Otrovno 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>	2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv 0,83
<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 ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. 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

<b>ADR</b>	
<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 (Number average $NW \leq 700$ ), Liquid polysulfide polymer with thiol end groups ( $NW < 1800$ )))
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
Opasnost br. (ADR)	90
Restriksijski kod za tunele	-
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>RID</b>	
<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 (Number average $NW \leq 700$ ), Liquid polysulfide polymer with thiol end groups ( $NW < 1800$ )))
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>ADN</b>	
<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 (Number average $NW \leq 700$ ), Liquid polysulfide polymer with thiol end groups ( $NW < 1800$ )))
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	9
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN3082
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin (Number average $NW \leq 700$ ), Liquid polysulfide polymer with thiol end groups ( $NW < 1800$ )))
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	9L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.



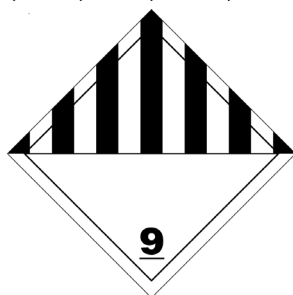
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

## IMDG

- 14.1. UN number** UN3082  
**14.2. UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin (Number average  $NW \leq 700$ ), Liquid polysulfide polymer with thiol end groups ( $NW < 1800$ ))  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
Class 9  
Subsidiary risk -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
Marine pollutant No.  
EmS F-A, S-F  
**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.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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**

tricinkov bis(ortofosfat) (CAS 7779-90-0)

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

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

Nije izlistano.

**UFI:** T300-C0GW-V008-G3PR

### 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**

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov 75

celosolv (CAS 111-76-2)

**Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika prije izloženosti spojenjima s izloženosti karcinogenima ili mutagenima pri radu, u platnom znění**

Nije izlistano.

<b>Ostale EU uredbe</b>	Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena  PRILOG 1, DIO 1 Kategorije opasnih tvari Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 - E2 Opasno za vodeni okoliš Kronična
<b>Ostali propisi</b>	Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařizením (ES) 1272/2008 (Nařizení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.
<b>Nacionalna regulativa</b>	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. Pridrřavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>	Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## 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 razlivenom 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  
Nije na raspolaganju.

### Reference

#### 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.

H302 Štetno ako se proguta.  
H311 Otrovno u dodiru s kořom.

#### Revizija informacija

Ne postoji.

#### Informacija o obuci

Pridrřavati 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.