

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 02

Datum izdavanja: 06-Lipanj-2023

Datum revizije: 26-Srpanj-2023

Datum koji se zamjenjuje: 06-Lipanj-2023

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Trgovačko ime ili oznaku smjese** DEVCON® 2 Ton® Epoxy Hardener

**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

**Naziv tvrtke** ITW Performance Polymers

**Adresa**

Bay 150

Shannon Industrial Estate

CO. Clare

Irski

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 )

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

**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 izmjenjen i dopunjen**

#### Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, gutanjem

4. kategorija

H302 - Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost, preko kože

4. kategorija

H312 - Štetno u dodiru s kožom.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu

1.B kategorija

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

1. kategorija

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivost kože

1. kategorija

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Reproduktivna toksičnost (plodnost, nerođeno dijete)

2. kategorija

H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

#### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodni okoliš – akutna opasnost

1. kategorija

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**2.2. Elementi označivanja****Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena**

UFI: 5P50-80CQ-S00E-G9JX

Sadržji: N-Aminoethylpiperazine, nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2]

**Piktogrami opasnosti****Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Oznake upozorenja**

H302	Stetno ako se proguta.
H312	Stetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti****Sprečavanje**

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P260	Ne udisati pare.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

**Postupanje**

P330	Isprati usta.
P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

**Skladištenje**

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

**Odlaganje**

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

**Dodatne informacije na etiketi**

Ne postoji.

**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
N-Aminoethylpiperazine	30 - 60	140-31-8 205-411-0	-	612-105-00-4	
<b>Razvrstavanje:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw)					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2]	30 - 60	84852-15-3 284-325-5	-	601-053-00-8	ED
<b>Razvrstavanje:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Repr. 2;H361fd, Aquatic Acute 1;H400					

#### 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

<b>Opći podaci</b>	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
<b>Inhalacija</b>	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. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Kemijske opekotine moraju biti tretirane od strane liječnika. 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. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
<b>Gutanje</b>	Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Goruća bol i jaka korozivna oštećenja kože. Uzrokuje teške ozljede oka. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Trajno oštećenje očiju uključujući sljepilo može rezultirati.
<b>4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Kemijske opekline: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prijanja uz pogođenu površinu. Nazvati kola hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. 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>	Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Pjena otporna na alkohol. Prah. Ugljik dioksid (CO2)
<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>	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>	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>	Ne udisati maglu/pare. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.

<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>	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.
<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>	Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne udisati maglu/pare. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne probati ili progutati. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Trudnice ili dojilje ne smiju rukovati ovim proizvodom. Treba rukovati u zatvorenom sustavu, ako je moguće. Pružiti prikladnu 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.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Skladištiti pod ključem. 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 - E1 Opasno za vodeni okoliš Akutna (Zahtjev niže razine = 100 tona; Zahtjev više razine = 200 tona) - E1 Opasno za vodeni okoliš Kronična (Zahtjev niže razine = 100 tona; Zahtjev više razine = 200 tona)
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Pridržavati se smjernica industrijskog sektora o najboljim postupcima.

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>	
<b>Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu</b>	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.
<b>Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>	
<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	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. Stanice za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti dostupni kad se rukuje ovim proizvodom.
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>	
<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>	Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice.
<b>Zaštita kože</b>	
<b>- Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.
<b>- Ostalo</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromoćive pregače se preporučuje.

<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice.
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
<b>Higijenske mjere</b>	Pridržavati se bilo kakvih zahtjeva medicinskog nadzora. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. 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.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	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, filteri 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>	Žut
<b>Miris</b>	fishy
<b>Talište/ledište</b>	-10 °C (14 °F) procijenjeno
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	220 °C (428 °F) procijenjeno
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Plamište</b>	101,0 °C (213,8 °F) procijenjeno
<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>	3,71 hPa procijenjeno
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustina</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup> procijenjeno
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<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

<b>Specifična gravitacija</b>	0,97 procijenjeno
<b>HOS</b>	100 % krute tvari 55 % procijenjeno

## 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>	Alkalijski metali. Peroksidi. Fenoli.
<b>10.6. Opasni proizvodi razgradnje</b>	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
--------------------	---

## Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Inhalacija	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.
Dodir s kožom	Izaziva teške opekotine kože. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dodir s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.
Gutanje	Izaziva opekotine probavnog trakta. Štetno ako se proguta.
Simptomi	Goruća bol i jaka korozivna oštećenja kože. Uzrokuje teške ozljede oka. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Trajno oštećenje očiju uključujući sljepilo može rezultirati.

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

Akutna toksičnost	Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se proguta.	
Komponente	Vrste	Rezultati testa
nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2] (CAS 84852-15-3)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	2140 mg/kg
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Uzrokuje teške ozljede oka.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Karcinogenost	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Reproduktivna toksičnost	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Opasnost od aspiracije	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.	

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	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.
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)		
N-Aminoethylpiperazine		-1,57
nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2]		5,71
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.	
12.4. Pokretljivost u tlu	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.	
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	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.	

**ODJELJAK 13. Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

<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>	
14.1. UN broj	UN3267
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZNA, ORGANSKA, N.D.N. (N-Aminoethylpiperazine, nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2])
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
Opasnost br. (ADR)	80
Restriksijski 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	UN3267
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZNA, ORGANSKA, N.D.N.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
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	UN3267
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZNA, ORGANSKA, N.D.N.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
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	UN3267
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (N-Aminoethylpiperazine, nonylphenol; [1] 4-nonylphenol, branched [2]), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III

<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	8L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN3267
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N-Aminoethylpiperazine, nonylphenol; [1] 4-nonylphenol, branched [2]), Limited Quantity
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

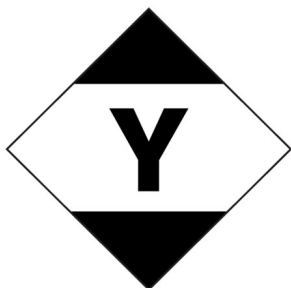
**14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije ustanovljeno.

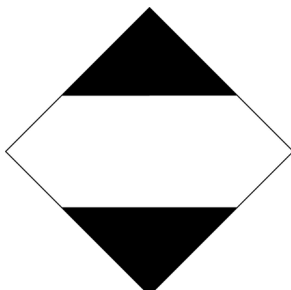
**ADN; ADR; RID**



#### IATA



#### IMDG



## ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

**EU uredbе**

**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**

nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2] (CAS 84852-15-3)

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

nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2] (CAS 84852-15-3)

**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**

Nije izlistano.

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

nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2] (CAS 84852-15-3)

**UFI:** 5P50-80CQ-S00E-G9JX

**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**

Nije izlistano.

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

nonilfenol ; [1] 4-nonylphenol, branched [2] (CAS 84852-15-3)

**Ostale EU uredbe**

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  
- E1 Opasno za vodeni okoliš Akutna  
- E1 Opasno za vodeni okoliš Kronična

**Ostali propisi**

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

**Nacionalna regulativa**

Prema Direktivi 92/85/EEZ preinačenoj, trudnice ne trebaju raditi s ovim proizvodom, ukoliko postoji i najmanji rizik izlaganja.

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.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

**ODJELJAK 16. Ostale informacije**

**Lista skraćenica**

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.  
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 zaštiti 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.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**Revizija informacija  
Informacija o obuci  
Izjava**

Oznaka proizvoda i poduzeća : Product Registration Numbers

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

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.