

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 02

Datum izdavanja: 21-Srpanj-2023

Datum revizije: 21-Srpanj-2023

Datum koji se zamjenjuje: 21-Srpanj-2023

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese DEVCON® Plastic Steel® Liquid Hardener

Broj registracije

-

Sinonimi

Ne postoji.

SKU#

5328

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 izmjenjen i dopunjeno

Opasnosti za zdravlje

Nagrizajuće/hadražujuće 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 preosjetljivosti kože 1. kategorija H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Opasnosti za okoliš

Opošno za vodenim okolišem – kronična opasnost 2. kategorija H411 - Otrovnost za vodenim okolišem s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

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

UFI: UT40-60FR-Q00F-VVR9

Sadrži: 3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin, benzil-alkohol

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja

H314	Uzrokuje teške opeklne kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P260	Ne udisati maglu/pare.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati.
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

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 svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OĆIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjuju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć lječnika.
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

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 clankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disruptcije u koncentraciji jednakoj ili vecoj 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
3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin	10 - 30	112-24-3 203-950-6	01-2119487919-13-0000	612-059-00-5	
		Razvrstavanje: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412			
benzil-alkohol	10 - 30	100-51-6 202-859-9	-	603-057-00-5	
		Razvrstavanje: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 2000 mg/kg bw)			

Ostali sastojci ispod razina za prijavu 50

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 zaštite. 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. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Kemijske opekatine moraju biti tretirane od strane liječnika. 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. Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Gutanje	Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbjluvak ne uđe u pluća.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	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.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Kemijske opeklne: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prianja uz pogodenu površinu. Nazvati koča hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. 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	Pjena otporna na alkohol. Prah. Ugljik dioksid (CO ₂)
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 protipožarne 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	Ne udisati maglu/pare. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.
Za interventno osoblje	Držite podalje nepotrebni personal. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje magle/para. Treba 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 odvode, vodene tokove ili na tlo. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	Velika Proljevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Upiti u vermiculitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Mala Proljevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
6.4. Uputa na druge odjeljke	Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje	Ne udisati maglu/pare. Spriječiti dodir s očima, kožom ili 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	Skladištitи pod ključem. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištitи dalje od nekompatibilnih materijala (vidjetи odjeljak 10 STL-a).
	Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmjenjena
	PRILOG 1, DIO 1 Kategorije opasnih tvari Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 - E2 Opasno za vodeni okoliš Konična (Zahtjev niže razine = 200 tona; Zahtjev više razine = 500 tona)

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	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
--	--

Biološke granične vrijednosti	Nema biooloških 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.
---	-----------------------

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ogradieni 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.

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 dobjavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica

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

Zaštita kože

Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

- Zaštita ruku

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

- Ostalo

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Zaštita dišnog sustava

Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Toplinske opasnosti

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 zagadivača. Zagadrena 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

Agregatno stanje	Tekućina.
-------------------------	-----------

Oblik	Tekućina.
--------------	-----------

Boja	Boja jantara.
-------------	---------------

Miris	Poput amina.
--------------	--------------

Talište/ledište	-15,2 °C (4,64 °F) procijenjeno
------------------------	---------------------------------

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	216 °C (420,8 °F) procijenjeno
--	--------------------------------

Zapaljivost	Nije primjenljivo.
--------------------	--------------------

Plamište	93,3 °C (199,9 °F) procijenjeno
-----------------	---------------------------------

Temperatura samozapaljenja	337,78 °C (640 °F) procijenjeno
-----------------------------------	---------------------------------

Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije na raspolaganju.
Kinematicka viskoznost	Nije na raspolaganju.
Topljivost	
Rastvorljivost (voda)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	5,73 hPa procijenjeno
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustina	0,97 g/cm ³ procijenjeno
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Svojstva čestica	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	
Specifična gravitacija	0,97 procijenjeno
HOS	100 % krute tvari

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Peroksidi. Fenoli.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

Opći podaci	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Inhalacija	Može izazvati nadražaj dišnog sustava. Produženo udisanje može biti štetno
Dodir s kožom	Izaziva teške opekotine kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dodir s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.
Gutanje	Izaziva opekotine probavnog trakta.
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	Vrste	Rezultati testa
3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (CAS 112-24-3)		
Akutan		
Dermalno		
Tekućina		
LD50	Štakor	1465 mg/kg
Oralno		
Tekućina		
LD50	Štakor	1716 mg/kg

Komponente	Vrste	Rezultati testa
benzil-alkohol (CAS 100-51-6)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	2000 mg/kg
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Uzrokuje teške opeklne 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	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
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 disruptcije	Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disruptcije 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 vecoj od 0,1 % masenog udjela.	
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.	

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Otrovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za po vodenı okoliš opasnu, akutnu opasnost.
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) benzil-alkohol	1,1
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 disruptcije	Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disruptcije 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 vecoj od 0,1 % masenog udjela.
12.7. Ostali štetni učinci	Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada	
Preostali otpad	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).
Onečišćenja ambalaža	Budući da ispravnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispravljen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju 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 junci se ne smiju zagadjavati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/naCionalnim i međunarodnim propisima.

Posebne mjere opreza Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. UN broj	UN2735
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	AMINI, TEKUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEKUĆI,NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (3,6-diazaoktanetilendiamin; triethylentetramin, Aliphatic Amines), Limited Quantity
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
Opasnost br. (ADR)	80
Restriktijski kod za tunele	E
14.4. Skupina pakiranja	II
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.

RID

14.1. UN broj	UN2735
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	AMINI, TEKUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEKUĆI,NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (3,6-diazaoktanetilendiamin; triethylentetramin, Aliphatic Amines)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
14.4. Skupina pakiranja	II
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.

ADN

14.1. UN broj	UN2735
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	AMINI, TEKUĆI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, TEKUĆI,NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (3,6-diazaoktanetilendiamin; triethylentetramin, Aliphatic Amines)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	8
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	8
14.4. Skupina pakiranja	II
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.

IATA

14.1. UN number	UN2735
14.2. UN proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine, Aliphatic Amines), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
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.

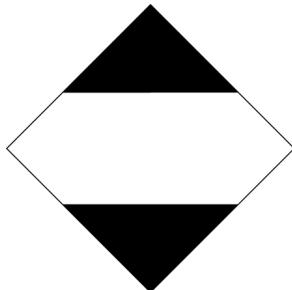
IMDG

14.1. UN number	UN2735
------------------------	--------

14.2. UN proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine, Aliphatic Amines), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije ustanovljeno.
ADN; RID	



ADR; IMDG



IATA



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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

UFI: UT40-60FR-Q00F-VVR9**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.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Nije izlistano.

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

- E2 Opasno za vodenı okoliš Kronična

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 mlađih 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: Evropski 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: Evropski 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.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.

Revizija informacija

Oznaka proizvoda i poduzeća: Alternativni trgovачki nazivi

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.