

Poglavlje 1. Identifikacija

Naziv proizvoda	: DELO-DUOPOX® AD840 Component B
Dostavljač/Proizvođač	: DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 86949 Windach Nemačka Broj telefona: +49 8193 9900-0
e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS	: sds@DELO.de
Broj telefona za hitne slučajeve (sa navedenim radnim vremenom)	: GlobalChem24: Asia-Pacific: +65 3158 1074 Americas: +1 215 207 0061 Middle East/Africa: +44 1235 239671 Europe: +44 1235 239670 24-hour telephone and/or website
Ograničenja informacija	: U hitnom slučaju [Transport]

Glava 2. Identifikacija opasnosti

Klasifikacija hemikalije	: AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 5 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 2 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
---------------------------------	--

Elementi GHS etikete**Piktogram opasnosti****Reč upozorenja** : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : Može biti štetno ako se proguta.
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
(digestivni sistem, imuni sistem, jetra)
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : Nositi zaštitne rukavice: 1- 4 sata (vreme prodiranja): Preporučeno: Viton® guma od fluora / Kratkotrajno izlaganje < 15 min Rukavice od nitrila.. Nositi zaštitnu odeću.
Nositi zaštitnu za oči ili lice. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Ne udisati isparenje. Temeljno operite ruke nakon rukovanja. Не додирујте очи.
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Glava 2. Identifikacija opasnosti

- Reagovanje: Sakupiti prosuti sadržaj. AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Odmah dovedite hitnu medicinsku pomoć. AKO SE PROGUTA: Odmah dovedite hitnu medicinsku pomoć. Dovedi medicinsku pomoć. Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU: Odmah dovedite hitnu medicinsku pomoć. Oprati sa puno vode. Odmah skinite svu kontaminiranu odeću. Odmah isperite vodom nekoliko minuta. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Dovedi medicinsku pomoć. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI: Odmah isperite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako su prisutna i jednostavna za to. Nastavite sa ispiranjem. Dovedi medicinsku pomoć. Dovedite medicinsku pomoć ako se ne osećate dobro.
- Skladištenje: Skladištiti pod ključem.
- Odlaganje: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom: Pri upotrebi ovog proizvoda mogu nastati zagađivači vazduha.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

- Supstanca/preparat: Mešavina
- Opasni sastojci:

Naziv sastojka	%	CAS broj
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	25 - 100	CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	2.5 - 10	CAS: 9046-10-0
Phenol, styrenated	2.5 - 10	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	< 2.5	CAS: 3069-29-2 EC: 221-336-6
Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl	< 2.5	CAS: 2156592-58-2
2-methylpentane-1,5-diamine	< 2.5	CAS: 15520-10-2 EC: 239-556-6
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	< 1	CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2

Nema dodataka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovoj glavi.

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

- Opis neophodnih mera prve pomoći
- Dodir sa očima: Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

- Inhalaciona** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Dodir sa kožom** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

Najvažniji simptomi/dejstva, akutni i odloženi

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Može biti štetno ako se proguta.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

Indikacija o hitnoj medicinskoj pomoći i specijalnom tretmanu, ukoliko je neophodno

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nijedan poznat.

- Specifične opasnosti od hemikalije** : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

- Opasni proizvodi toplotnog razlaganja** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid
oksidi azota
oksid/oksidi metala

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** :  Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ukoliko se prilikom normalne upotrebe materijala pojavi opasnost po disanje, koristite isključivo odgovarajuću ventilaciju ili nosite odgovarajuće aparate za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- : Temperatura skladištenja: Observe technical data sheet/instructions for use. Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Nijedno.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Odgovarajuće mere predostrožnosti

- : Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrole izloženosti okruženja	: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.
Mere lične zaštite	
Higijenske mere	: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
Zaštitu očiju/lica	: Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štit za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.
Zaštitu kože	
Zaštitu ruku	: Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. 1- 4 sata (vreme prodiranja): Preporučeno: Viton® guma od fluora / Kratkotrajno izlaganje < 15 min Rukavice od nitrila.
Zaštita tela	: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.
Zaštita drugih delova kože	: Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
Zaštitu disajnih organa	: Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja. Preporučeno: filter za organska isparenja (Tip A)

Poglavlje 9. Fizičke i hemijske osobine i bezbednosne karakteristike

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

Izgledu

Agregatno stanje	: Tečnost. [Viskozna masa.]
Boja	: Crn.
Mirisu	: Kao amin.
pH	: Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Tehnički nije moguće izmeriti
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nije primenljiva. [Polimerizacija.]
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: >90°C (>194°F)

Poglavlje 9. Fizičke i hemijske osobine i bezbednosne karakteristike

Napon pare	: Nije primenljiva.
Relativna gustina para	: Nije dostupan.
Relativna gustina	: ~ 1.33
Gustina	: 1.33 g/cm³ [23°C (73.4°F)]
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljiva. [Smeša.]
Temperatura razlaganja	: Nije primenljiva.
Viskozitet	: Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan. Kinematički (sobna temperatura): 94000 mm²/s (94000 cSt) Kinematički (40°C (104°F)): Nije dostupan. Tiksotropna tečnost refer to technical data sheet
Vreme isticanja (ISO 2431)	: Nije dostupan.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva. [Tečnost.]
Dodatne informacije	: Tečnost.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
Hemijska stabilnost	: Ovaj proizvod je stabilan.
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
Uslovi koje treba izbegavati	: Nema specifičnih podataka.
Nekompatibilni materijali	: Nema specifičnih podataka.
Opasni proizvodi razgradnje	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- Phenol, styrenated Amines, C12-18-(even numbered) and C18-	LD50 Peroralna	Pacov - Ženski	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov - Muški, Ženski	>0.74 g/m³	8 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	2085.8 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	>5010 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	2500 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov - Muški, Ženski	>2000 mg/kg	-

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

(unsaturated) alkyl	LD50 Peroralna	Pacov - Muški,	1300 mg/kg	-
2-methylpentane-1,5-diamine	LC50 Inhalaciona Para	Ženski Pacov	2900 mg/m³	1 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	1690 mg/kg	-

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, styrenated	Koža - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	100 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.1 MI	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.5 MI	-
	Oči - Neprozirnost rožnjače	Zec	3.33	24 časovi	72 časovi
	Oči - Otok konjunktive oka	Zec	3.11	24 časovi	72 časovi
	Oči - Povreda dužice	Zec	1	24 časovi	72 časovi
	Oči - Crvenilo konjunktive oka	Zec	3	24 časovi	72 časovi
	Koža - Otok	Zec	1.7	3 minuti	72 časovi
	Koža - Otok	Zec	1.33	60 minuti	72 časovi
Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl	Koža - Crvenilo/Krasta	Zec	1.9	3 minuti	72 časovi
	Koža - Crvenilo/Krasta	Zec	1.77	60 minuti	72 časovi
	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.1 MI	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	0.5 MI	-
2-methylpentane-1,5-diamine					

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	koža	Zec	Nadražujući

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije dostupan.

Karcinogenost

Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Nije dostupan.

Teratogenost

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
2-methylpentane-1,5-diamine	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl	Kategorija 2	-	digestivni sistem, imuni sistem, jetra

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Može biti štetno ako se proguta.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

- Opšte** : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Mutagenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
germinativnih ćelija
Toksičnost po : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
reprodukciju

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl	Akutni EC50 7.7 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni EC50 15 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni IC50 135 mg/l Akutni LC50 >100 mg/l Akutni EC10 7 mg/l Sveža voda	Alge Ribe Mikroorganizam	72 časovi 96 časovi 3 časovi
	Akutni EC50 0.39 mg/l Sveža voda	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 časovi
	Akutni EC50 32 mg/l Sveža voda Akutni LC50 4.21 mg/l Sveža voda Akutni NOEC 0.125 mg/l Sveža voda	Mikroorganizam Ribe - <i>Danio rerio</i> Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	3 časovi 96 časovi 72 časovi
	Akutni NOEC 1.78 mg/l Sveža voda	Ribe - <i>Danio rerio</i>	96 časovi

Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	<60 % - Nerado - 28 dani	-	-

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	-	Nerado

Potencijal bioakumulacije

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	1.34	-	Nisko
	4.33	-	Visoko
	-0.3	-	Nisko

Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Ostali štetni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje. Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

	UN	IMDG	IATA
UN broj	UN3259	UN3259	UN3259
UN naziv za teret u transportu	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-, Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl)	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-, Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl)	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-, Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl)
Klasa opasnosti u transportu	8 	8  	8 
Ambalažna grupa	II	II	II
Opasnost po životnu sredinu	Da. Ne zahteva se oznaka supstance opasne po životnu sredinu.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Dodatne informacije

- UN** : **Posebni uslovi** 274
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-A, S-B
Special provisions 274
- IATA** :  The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 15 kg. Packaging instructions: 859. Cargo Aircraft Only: 50 kg. Packaging instructions: 863. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 5 kg. Packaging instructions: Y844.
Special provisions A3, A803
- Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.
- Transport na veliko u skladu sa IMO propisima** : Nije dostupan.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Istorija

- Datum štampanja** : 2025-03-28.
- Datum izrade/Datum revizije** : 2025-03-28.
- Datum prethodnog izdanja** : 2024-03-28.
- Verzija** : 1.14

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ključ skraćenica : ATE = Procena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
GHS = Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC = Kontejner srednjeg opsega
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
LogPow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)
UN = Ujedinjene Nacije

Postupak koji je korišćen za izvođenje klasifikacije

Klasifikacija	Opravdanje
AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 5	Metod preračunavanja
KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B	Metod preračunavanja
SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1	Metod preračunavanja
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2	Metod preračunavanja
OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 2	Metod preračunavanja
OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2	Metod preračunavanja

Reference : Nije dostupan.

Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.