

BEZBEDNOSNI LIST

DELO

DELO-DUOPOX® MF8997 Component A

PERI Sealing Adhesive-3 Can CO-A

Poglavlje 1. Identifikacija

- Naziv proizvoda** : DELO-DUOPOX® MF8997 Component A
PERI Sealing Adhesive-3 Can CO-A
- 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** : **⚠** APALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 4
KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2A
SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 1B
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** : **⚠** Zapaljiva tečnost.
Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- Prevenција** : **⚠** Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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. Nosite zaštitu za sluh. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare. Operite detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Glava 2. Identifikacija opasnosti

- Reagovanje** : Sakupiti prosuti sadržaj. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet ili mišljenje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
- 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 : Nijedan poznat.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Supstanca/preparat : Mešavina

Opasni sastojci :

Naziv sastojka	%	CAS broj
1,4-bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	25 - 100	1675-54-3
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	2.5 - 10	2425-79-8
titanium dioxide	2.5 - 10	13463-67-7
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	< 1	2855-13-2

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 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. Potražite medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa 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. Potražite medicinsku pomoć. 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.
- Dodir sa kožom** : 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. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

- Gutanje** : 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 dospeo u pluća. Potražite medicinsku pomoć. 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 jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacije

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

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnete velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.
- 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 suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

- Specifične opasnosti od hemikalije** : Zapaljiva tečnost. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu 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
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. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
- 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. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. 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

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. 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. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal. Primedba: videti Glavu 1 za kontakt informacije u hitnim slučajevima, i Glavu 13 za

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

odlaganje otpada.

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. Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Izbegavajte izlaganje tokom trudnoće. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. 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 odvojenom i odobrenom prostoru. 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. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. 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 neobežjenim 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.

Индекси биолошке изложености

No exposure indices known.

Odgovarajuće mere predostrožnosti

: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

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: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.
- 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.
- Boja** : Žućkasto.
- Mirisu** : Bez mirisa.
- pH** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Tehnički nije moguće izmeriti
- Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja** : Nije primenljiva. [Polimerizacija.]
- Tačka paljenja** : Otvoreni sud: 79°C (174.2°F) [Lead substance]
- Napon pare** : Nije dostupan.

Poglavlje 9. Fizičke i hemijske osobine i bezbednosne karakteristike

Relativna gustina para	: Nije dostupan.
Relativna gustina	: ~ 1.6
Gustina	: 1.6 g/cm ³
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljiva. [Smeša.]
Temperatura razlaganja	: Nije dostupan.
Viskozitet	: refer to technical data sheet
Vreme isticanja (ISO 2431)	: Nije dostupan.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva. [Tečnost.]
Dotatne 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	: Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja.
Nekompatibilni materijali	: Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije
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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	LD50 Dermalna	Zec	20 g/kg	-
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	LD50 Dermalna	Zec	1130 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1134 mg/kg	-

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 2 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 mg	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 10 mg	-
titanium dioxide	Koža - Blago iritirajuće	Ljudski	-	72 časovi	-

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

	sredstvo			300 ug l	
--	----------	--	--	----------	--

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nije dostupan.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije dostupan.

Karcinogenost

Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Nije dostupan.

Teratogenost

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacije

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

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.


Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

Opšte : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.

Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju :  Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	EC50 1.8 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	LC50 2 mg/l NOEC 4.2 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss Alge	96 časovi 72 časovi
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Hronični NOEC 0.3 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	21 dani
	Akutni EC50 17.4 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi

Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan.

Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0.269	-	nisko
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0.99	-	nisko

Mobilnost u zemljištu

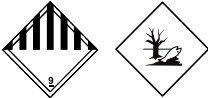

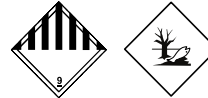
Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Ostali štetni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati 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. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. 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	UN3082	UN3082	UN3082
UN naziv za teret u transportu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)
Klasa opasnosti u transportu	9 	9 	9 
Ambalažna grupa	III	III	III
Opasnost po životnu sredinu	Da.	Yes.	Yes.

Dodatne informacije

- UN** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
Posebni uslovi 274, 331, 335, 375
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 969
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197

Poglavlje 14. Podaci o transportu

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 : 2024-11-28.

Datum izrade/Datum revizije : 2024-11-28.

Datum prethodnog izdanja : 2024-08-29.

Verzija : 1.14

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

Poglavlje 16. Ostali podaci

Klasifikacija	Opravdanje
☑ APALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 4 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2A SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 1B OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 2 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja 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.