

BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA

ENVIROLINE 376F-60 Part B

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : ENVIROLINE 376F-60 Part B
Kod proizvoda : NVA395

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene

Preporučene upotrebe	
Професионална примена премаза и мастила	
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv	Razlog
Sve Ostalo Namene	

1.3 Detalji snabdevača bezbednosne liste podataka

International Farg AB
Holmedalen 3
Aspereds Industriomrade
SE-424 22 Angered
Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500 Fax: +46 (0) 31 928530
e-mail adresa osobe : sdsfellinguk@akzonobel.com
odgovorne za ovaj SDS

Nacionalni kontakt

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja (Samo za upotrebu licenciranih medicinskih stručnjaka.)

Broj telefona : +44 (0)844 892 0111

Dobavljač

Broj telefona : +46 8 33 12 31

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi etikete

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

Piktogrami opasnosti :



Signalna reč : Opasnost

Saopštenja o opasnostima : Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
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.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saopštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Nositi zaštitnu odeću. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ne udisati isparenje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

Odgovor : AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE NA KOŽU: Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje : Skladištiti pod ključem.

Odlaganje : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) crystalline silica, respirable powder benzyl alcohol 2,2'-iminodiethylamine bisphenol A 3,6-diazaoctanethylenediamin

Dodatni elementi etikete :

U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

2.3 Druge opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smeša : Mešavina

Ime proizvoda/ sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Nota (s)	Tip
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
crystalline silica, respirable powder	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤5	STOT RE 1, H372	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	-	[1]
2,2'-iminodiethylamine	REACH #: 01-2119473793-27 EC: 203-865-4 CAS: 111-40-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
bisphenol A	REACH #: 01-2119457856-23 EC: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeks: 604-030-00-0	<3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Plodnost) STOT SE 3, H335 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	-	[1] [2]

Nisu prisutni nikakvi dodatni sastojci koji su, u okviru trenutnog znanja snabdevača, klasifikovani i doprinose klasifikaciji supstance i time zahtevaju da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Nema dodatka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

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

**Nota
(s)**

GLAVA 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- 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.

4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Štetno ako se udiše. Može osloboditi gas, isparenje ili prašinu koja je veoma iritirajuća ili korozivna za respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Može izazvati opekotine u ustima, grlu i stomaku.

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

4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman

- 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.

GLAVA 5: Mere za suzbijanje požara

5.1 Sredstvo 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.

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše

Opasnost od supstance ili smeše : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je štetan 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
 oksidi azota
 oksid/oksid metala

5.3 Savet za vatrogasce

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. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima

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".

6.2 Predostrožnosti za zaštitu sredine

: 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.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko

GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

- 6.4 Preporuke za druga poglavlja** :
- : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
 - : Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
 - : Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Mere predostrožnosti bezbednog rukovanja

- 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/oslobođanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor 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.

7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

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. Skladištiti 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 neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

7.3 Specifične konačne upotrebe

- Preporuke** : Nije dostupan.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Kontrolni parametri

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 568 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
xylene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

bisphenol A

EU OEL (Evropa, 12/2009).

TWA: 10 mg/m³ 8 časovi. Stanje: Inhalable fraction

Preporučene procedure nadgledanja : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

8.2 Kontrole izloženosti

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.

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.

Zaštita 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 štiti za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke

: Koristite hemijski otporne rukavice u kategoriji standarda EH 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Preporučeno: Viton® ili Rukavice od nitrila. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti. NAPOMENA: Kada budete birali rukavice za određenu primenu i za određeno vreme rukovanja na radnom mestu, treba takodje da uzmete u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu kao što su (ali ne i samo) sledeći: druge hemikalije koje koristite, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnosti u rukovanju, termička zaštita), moguće telesne reakcije na materijale od kojih su pravljene rukavice, kao i uputstva –specifikacije proizvođača rukavica. Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

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.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

- 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.
- Respiratorna zaštita** : Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.
- 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.

GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

- Fizičko stanje** : Tečnost.
- Boja** : Belo.
- Miris** : Rastvarač.
- Prag mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: >220°C (>428°F)(Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated).
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 66°C
- Brzina isparavanja** : Nije dostupan.
- Zapaljivost (čvrsta materija, gas)** : Nije dostupan.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Nije dostupan.
- Pritisak isparenja** : Nije dostupan.
- Gustina isparenja** : Nije dostupan.
- Relativna gustina** : 1.68
- Rastvorljivost(i)** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
- Koeficijent raspodele oktanol/ voda** : Nije dostupan.
- Temperatura spontanog paljenja** : Nije dostupan.
- Temperatura raspadanja** : Nije dostupan.
- Viskoznost** : Kinematički (sobna temperatura): 22574 mm²/s
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.
- Oksidaciona svojstva** : Nije dostupan.

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

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

GLAVA 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
benzyl alcohol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>4178 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1620 mg/kg	-
2,2'-iminodi(ethylamine)	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	0.07 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	1090 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1080 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	6600 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
xylene	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1200 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna	1963.8 mg/kg
Dermalna	26276.6 mg/kg
Udisanje (isparenja)	192.1 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	3 mg/l

Iritacija/Korozija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje	
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi	-	
	benzyl alcohol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Muškarac	-	10 microliters	-
		Koža - Umereno iritirajuće	Svinja	-	16 milligrams	-
		Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 Percent	-
2,2'-iminodi(ethylamine)	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi	-	
		Zec	-	100 milligrams	-	
		Zec	-	500 milligrams	-	
1-methoxy-2-propanol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi	-	
	Koža - Blago iritirajuće	Zec	-	500 milligrams	-	

GLAVA 11: Toksikološke informacije

bisphenol A	sredstvo Oči - Jak iritant	Zec	-	milligrams 24 časovi 250	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	Micrograms 24 časovi 500	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	milligrams 250 milligrams	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Povećanje osetljivosti

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Mutagenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
2,2'-iminodi(ethylamine)	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
1-methoxy-2-propanol xylene	Kategorija 3 Kategorija 3	Nije primenljiva. Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo Iritacija respiratornih organa
bisphenol A	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	Kategorija 2	Peroralna	Nije određen
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Kategorija 2	Peroralna	Nije određen
Quartz (SiO ₂)	Kategorija 1	Nije određen	Nije određen

Opasnost od udisanja

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Informacija o verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Dodir sa očima : Dovodi do teškog oštećenja oka.

Inhalaciona : Štetno ako se udiše. Može osloboditi gas, isparenje ili prašinu koja je veoma iritirajuća ili korozivna za respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.

Dodir sa kožom : Izaziva teške opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Gutanje : Štetno ako se proguta. Može izazvati opekotine u ustima, grlu i stomaku.

Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

Datum izdavanja/Datum revizije : 31/05/2017

Verzija : 3

10/16

GLAVA 11: Toksikološke informacije

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

Odloženi i neposredni efekti i hronični efekti kratkotrajnog i dugotrajnog 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.

Zaključak/Pregled	: 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.
Karcinogenost	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Mutagenost	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Teratogenost	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Efekti na razvoj	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Efekti na plodnost	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Ostale informacije : Nije dostupan.

GLAVA 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
xylene	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ljuskari - Palaemonetes pugio Ribe - Pimephales promelas	48 časovi 96 časovi

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

12.3 Potencijal biološke akumulacije

GLAVA 12: Ekološke informacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	2.03	-	nisko
benzyl alcohol	0.87	-	nisko
2,2'-iminodi(ethylamine)	-5.58	4.466835921	nisko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	nisko
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
bisphenol A	3.4	43.651583224	nisko

12.4 Prenos putem zemljišta

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

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljiva.

vPvB : Nije primenljiva.

12.6 Ostali nepoželjni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

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.

Opasni otpad : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.

Pakovanje

Metode odlaganja : Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama. Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Posebne mere predostrožnosti : 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.

GLAVA 14: Transportne informacije

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke	PAINT	PAINT	PAINT




Datum izdavanja/Datum revizije : 31/05/2017

Verzija : 3

12/16

AkzoNobel

GLAVA 14: Transportne informacije

14.3 Klase opasnosti pri transportu	8 	8 	8 
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II
14.5 Opasnosti po okruženje	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	<u>Tunel kod</u> (E)	-	-

IMDG kod segregacione grupe : Nije primenljiva.

14.6 Posebne mere 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.

14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom : Nije dostupan.

GLAVA 15: Regulativne informacije

15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu

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

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Materije sa visokom opasnošću

Naziv sastojka	Najbitnija svojstva	Status	Referentni broj	Datum revizije
4,4'-isopropylidenediphenol	Otrovan za reprodukciju	Kandidat	-	12/01/2017

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Evropski popis : Nije određen.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirrom : Nije primenljiva.

Ime proizvoda/sastojka	Karcinogeni efekti	Mutageni efekti	Efekti na razvoj	Efekti na plodnost
bisphenol A	-	-	-	Repr. 2, H361f (Plodnost)

GLAVA 15: Regulativne informacije

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

15.2 Procena hemijske bezbednosti : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

GLAVA 16: Ostale informacije

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

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

GLAVA 16: Ostale informacije

Klasifikacija	Opravdanje
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja
Pun tekst skraćenih H izjava : H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H336 H361f (Plodnost) H372 H373 (oralno) H373 H411 H412	Zapaljiva tečnost i para. Štetno ako se proguta. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do teškog oštećenja oka. Dovodi do jake iritacije oka. Smrtonosno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da prouzrokuje oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ukoliko se proguta. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Pun tekst klasifikacija [CLP/ GHS] Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f (Plodnost) Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 (oralno) STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 2 AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost) - Kategorija 2 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKATNA IZLOŽENOST (oralno) - Kategorija 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKATNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) - Kategorija 3

GLAVA 16: Ostale informacije

STOT SE 3, H336

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN -
JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) -
Kategorija 3

Datum štampanja : 31/05/2017

Datum izdavanja/ Datum
revizije : 31/05/2017

Datum prethodnog izdanja : 10/06/2016

Verzija : 3

Obaveštenje za čitaoca

VAŽNA NAPOMENA: Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmenama) nije namera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj veri i veruje se da su tačne na datum pripreme. Korisnik je dužan da proveriti važenje ovog tehničkog lista pre nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Lica koja koriste ove informacije moraju, pre upotrebe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi da li je on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista onoj koja se preporučuje u ovom bezbednosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na sopstveni rizik.

PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema kontrolu nad, niti je upoznat sa, uslovima, metodima i činiocima koji utiču na rukovanje, skladištenje, primenu, korišćenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posledice koje se mogu desiti pri rukovanju, skladištenju, primeni, korišćenju, zloupotrebi ili zbrinjavanju proizvoda te, u meri u kojoj je to dozvoljeno merodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korišćenjem ili odlaganjem proizvoda. Bezbedno rukovanje, skladištenje, korišćenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i bezbednosne propise.

Ukoliko drugačije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uslovima poslovanja, koji uključuju ograničenja odgovornosti. Molimo, pročitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili sa AkzoNobelom (ili, zavisno od slučaja, sa njemu pridruženom kompanijom).

© AkzoNobel