

U skladu sa Odredbom (EC) br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, dopunjenoj odredbom (EU) br. 2020/878

BEZBEDNOSNI LIST

ISOMAP P21 BASE WHITE

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : ISOMAP P21 BASE WHITE
SDS code : 12021062B

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučene upotrebe
Boja. Professional use Industrijska upotreba
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv
Sve ostale namjene

Proizvod se koristi za: : Solvent borne primer

1.3 Podaci o snabdevaču

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

e-mail adresa osobe : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
odgovorne za ovaj SDS

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Dobavljač

Broj telefona : +33 (0)5 34 01 34 01
+33 (0)5 61 60 23 30
Radno vreme :

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

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

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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.

Datum izrade/Datum revizije

: 1-11-2022

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja

: 21-10-2022

1/22

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

Lako zapaljiva tečnost i para.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција :

Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare.

Reagovanje :

Sakupiti prosuti sadržaj. **AKO SE UDIŠE:** Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. 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 na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom.

Odlaganje :

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

Opasni sastojci :

butanon
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
maleic anhydride

Dodatni elementi etikete :

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se stvoriti opasne kapljice koje se mogu udisati.
Ne udisati sprej ili maglu.

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

: Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu

: Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom

: Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

: Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima** : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Indeks: 606-002-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
cyclohexanone	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
cyclohexanone	REACH #: 01-2119453616-35 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respiratorni sistem) (udisanje) EUH071	[1]
maleic anhydride	REACH #: 01-2119463268-32 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respiratorni sistem) (udisanje) EUH071	[1]

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

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Nema dodatnih sastojaka 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 supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

- [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
- [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Dotir 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 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. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. 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.
- Dotir sa kožom** : Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. 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.
- Gutanje** : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. 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 isprovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. 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.
- 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 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirom sa očima.

Sadrži Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, maleic anhydride. Može da izazove alergijsku reakciju.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
vrtoglavica/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

Specifični tretmani : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 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.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše : Lako zapaljiva tečnost i para. 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 zapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid
oksidi sumpora
oksidi fosfora
oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 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 iscuirelim 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 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.

6.3 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, 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, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

- 6.4 Upućivanje na 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.

POGLAVLJE 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 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. 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 provetravanja. 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. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. 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 za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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. Skladištite 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 neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti

Kriterijum opasnosti

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Posebni načini korišćenja

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i 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 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
butanon	Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). КГВИ: 300 ppm 15 minuti. КГВИ: 900 mg/m ³ 15 minuti. ГВИ: 200 ppm 8 časovi. ГВИ: 600 mg/m ³ 8 časovi.
2-metoksi-1-metiletilacetat	Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu. КГВИ: 100 ppm 15 minuti. КГВИ: 550 mg/m ³ 15 minuti. ГВИ: 50 ppm 8 časovi. ГВИ: 275 mg/m ³ 8 časovi.
cikloheksanon	Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu. КГВИ: 20 ppm 15 minuti. КГВИ: 81.6 mg/m ³ 15 minuti. ГВИ: 10 ppm 8 časovi. ГВИ: 40.8 mg/m ³ 8 časovi.
xylene	Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu. КГВИ: 100 ppm 15 minuti. КГВИ: 442 mg/m ³ 15 minuti. ГВИ: 50 ppm 8 časovi. ГВИ: 221 mg/m ³ 8 časovi.
cikloheksanon	Ministar Rada i Socijalne Politike - Granične vrednosti (RS, 1/2013). Apsorbuje se kroz kožu. КГВИ: 20 ppm 15 minuti. КГВИ: 81.6 mg/m ³ 15 minuti. ГВИ: 10 ppm 8 časovi. ГВИ: 40.8 mg/m ³ 8 časovi.

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

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
butanone	DNEL	Dugotrajno Peroralna	31 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	106 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	412 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	600 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1161 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	cyclohexanone	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Kratkotrajno Peroralna	1.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Peroralna	1.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	10 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	20 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	20 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	80 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	80 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
cyclohexanone	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	1.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno	4 mg/kg	Radnici	Sistemski	

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

zinc oxide	DNEL	Dermalna Dugotrajno Inhalaciona	bw/dan 10 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	20 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	20 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	40 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	80 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	80 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
maleic anhydride	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.05 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.06 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.08 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	0.1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.19 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.32 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.8 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.8 mg/m ³	Radnici	Sistemiški

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- 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 ekspoziju.
- 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** : Neprobijne, 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.
- Када може доћи до дуготрајног или често поновљеног контакта, препоручује се рукавица са заштитном врстом од 6 (време пробијања > 480 минута у складу са ЕН374). Препоручене рукавице: Витон ® или нитрил, дебљина ≥ 0,38 мм. Када се очекује само кратак контакт, препоручује се рукавица са заштитним разредом 2 или вишим (време пробијања > 30 минута у складу са ЕН374). Препоручене рукавице: нитрил, дебљина ≥ 0,12 мм. Рукавице треба редовно мењати и ако постоје знакови оштећења материјала за рукавице.
- Перформансе или ефикасност рукавица могу се смањити физичким / хемијским оштећењима и лошим одржавањем.
- 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.
- 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. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.
- 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.
- 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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Belo.
Mirisu	: Karakteristika.
Pragu mirisa	: Nije dostupan.
pH	: Nije dostupan.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije dostupan.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nije dostupan.
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 18°C
Brzina isparavanja	: Nije dostupan.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: Nije dostupan.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nije dostupan.
Napon pare	: Nije dostupan.
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 4.6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletilacetat). Težinski prosek: 2.96 (Vazduh = 1)
Gustina	: 1.122 g/cm ³
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije dostupan.
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupan.
Temperatura razlaganja	: Nije dostupan.
Viskozitet	: Kinematički (sobna temperatura): 4.72 cm ² /s Kinematički (40°C): 1.01 cm ² /s

POGLAVLJE 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 nastanka opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
10.4 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.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	
butanone	LC50 Inhalaciona Para	Miš	32 g/m ³	4 časovi	
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	23500 mg/m ³	8 časovi	
	LD50 Dermalna	Zec	6480 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zamorac	2 g/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Miš	616 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	607 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Miš	3000 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Pacov	2737 mg/kg	-	
	trizinc bis(orthophosphate)	LD50 Intraperitonealno	Miš	552 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	551 mg/kg	-	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene cyclohexanone	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	5000 ppm	4 časovi	
	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	8000 ppm	4 časovi	
cyclohexanone	LD50 Dermalna	Zec	1 mL/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zamorac	930 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Miš	1230 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Miš	1230 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zec	1540 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zec	1540 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	1130 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	1130 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Miš	1400 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Pacov	1800 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Pacov	1620 uL/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	8000 ppm	4 časovi	
	LD50 Dermalna	Zec	1 mL/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zamorac	930 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Miš	1230 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Miš	1230 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zec	1540 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Zec	1540 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	1130 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	1130 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Miš	1400 mg/kg	-	
zinc oxide	LD50 Peroralna	Pacov	1800 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Pacov	1620 uL/kg	-	
maleic anhydride	LD50 Potkožno	Pacov	2170 mg/kg	-	
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	8500 mg/m ³	4 časovi	
zinc oxide	LD50 Peroralna	Pacov	>6 g/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	240 mg/kg	-	
maleic anhydride	LD50 Peroralna	Miš	7950 mg/kg	-	
	LD50 Dermalna	Zamorac	>20 g/kg	-	
	LD50 Dermalna	Zec	2620 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitonealno	Pacov	97 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Zamorac	390 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Miš	465 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Zec	875 mg/kg	-	
	LD50 Peroralna	Pacov	400 mg/kg	-	

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.**Korozivna oštećenja/iritacija**

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opazanje
butanone Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 14 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 402 mg	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 5 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 UI	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
cyclohexanone	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 %	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 250 ug	-
cyclohexanone	Oči - Jak iritant	Zec	-	20 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 250 ug	-
zinc oxide	Oči - Jak iritant	Zec	-	20 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
maleic anhydride	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	1 %	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Mutagenost germinativnih ćelija****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Karcinogenost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Toksičnost po reprodukciju****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Teratogenost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
butanone	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategorija 2	-	-
maleic anhydride	Kategorija 1	udisanje	respiratorni sistem

Opasnost od aspiracije

Datum izrade/Datum revizije

: 1-11-2022

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja

: 21-10-2022

14/22

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction mass of ethylbenzene and xylene Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- Dodir sa kožom** : Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
vrtoglavica/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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.

- Zaključak/Pregled Opšte** : Nije dostupan.
- Opšte** : Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa. 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.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Ostali podaci : Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.
 Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
butanon	Akutni EC50 >500000 µg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
	Akutni EC50 >500 mg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 časovi
	Akutni EC50 5091000 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Larva	48 časovi
	Akutni LC50 3220000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
trizinc bis(orthophosphate) Reaction mass of ethylbenzene and xylene cikloheksanon	Akutni LC50 90 µg/l Sveža voda	Ribe - Gambusia affinis - Odrastao	96 časovi
	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
cikloheksanon	Akutni EC50 32.9 mg/l Sveža voda	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Eksplozija faza rasta	72 časovi
	Akutni LC50 630000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni LC50 527000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni LC50 732000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
zinc oxide	Akutni EC50 32.9 mg/l Sveža voda	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Eksplozija faza rasta	72 časovi
	Akutni LC50 630000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni LC50 527000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni LC50 732000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Akutni EC50 1 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni EC50 0.622 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni EC50 0.481 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 1.25 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Akutni LC50 2246000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Novorođenče	96 časovi
maleic anhydride	Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
	Akutni LC50 3.969 mg/l Sveža voda	Ribe - Danio rerio - Odrastao	96 časovi
	Akutni LC50 2.525 mg/l Sveža voda	Ribe - Danio rerio - Odrastao	96 časovi
	Akutni LC50 230 ppm Sveža voda	Ribe - Gambusia affinis - Odrastao	96 časovi

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Butanon	0.3	-	nisko
2-metoksi-1-metiletilacetat	1.2	-	nisko
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	visoko
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
cikloheksanon	0.86	-	nisko
cikloheksanon	0.86	-	nisko
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	10 u 2500	visoko
zinc oxide	-	28960	visoko
maleic anhydride	-2.78	-	nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc})** : Nije dostupan.**Pokretljivost** : Nije dostupan.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

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 tretmana 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.

Odlaganje : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:




Kod otpada	Označavanje otpada
EWC 08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Pakovanje**Datum izrade/Datum revizije** : 1-11-2022 **Verzija** : 1.01**Datum prethodnog izdanja** : 21-10-2022 17/22

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.
- Odlaganje** : Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.
- Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili ladjeri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene 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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 	3 	3 
14.4 Ambalažna grupa	III	II	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Marine Pollutant(s): trizinc bis(orthophosphate)	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
Izuzimanje viskoznih tečnosti Ovaj materijal klase 3 se može poslati kao Ambalažna grupa III u pakovanjima do 450 L.
Tunel kod (E)
- IMDG** : **Raspored za hitne slučajeve F-E, _S-E_**
Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.
Izuzimanje viskoznih tečnosti Ovaj materijal klase 3 se može poslati kao Ambalažna grupa III u pakovanjima do 450 L.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Viscous liquid exception This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.
- 14.6 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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.7 Transport na veliko u skladu sa IMO propisima : Nije primenljiva.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

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

Drugi propisi EU

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use) : Nije primenljiva.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

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

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kategorija
P5c
E2

Nacionalni propisi

Industrijska upotreba : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**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.

Inventarni popis**Evropa** : Nije određen.**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ 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
 N/A = Nije dostupan
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 RRN = REACH registracioni broj
 SGG = ambalažna grupa
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

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

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili

Datum izrade/Datum revizije : 1-11-2022

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja : 21-10-2022

20/22

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H400 H410 H411 H412 EUH066 EUH071	višekratnog izlaganja. Veoma toksično po živi svet u vodi. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. Korozivno za respiratorne organe.
--	--

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA - Kategorija 1
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 1 Novembar 2022**Datum izrade/ Datum revizije** : 1 Novembar 2022**Datum prethodnog izdanja** : 21 Oktobar 2022**Verzija** : 1.01**Unique ID** :**Obaveštenje za čitaoca**

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

