

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE SPARKLE SILVER EFFECT

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE SPARKLE SILVER EFFECT
SDS code : 40927222B

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe
Boja. Profesionalna uporaba Industrijska uporaba
Ne preporučive uporabe
Sve ostale namjene

Uporaba proizvoda : Solvent borne coating for interior use.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 23 48 342

Dobavljač

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

Radno vrijeme :

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.2 Elementi označivanja****Piktogrami opasnosti****Oznaka opasnosti**

: Upozorenje

Oznaka upozorenja: Zapaljiva tekućina i para.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Oznaka obavijesti****Sprječavanje**

: Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati udisanje pare.

Postupanje

: AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje

: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

Odlaganje

: Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

Opasni sastojci

: n-Butil-acetat

Dodatna etiketa elemenata

: Sadrži dibutyltin dilaurate i metil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti**

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti

: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII**

: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji

: Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

: Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
n-butil-acetat	REACH #: 01-2119485493-29 EZ: 204-658-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
etil-acetat	REACH #: 01-2119475103-46 EZ: 205-500-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 905-588-0	<10	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]
aromatic hydrocarbons, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
izopropil-acetat	REACH #: 01-2119537214-46 EZ: 203-561-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-21-4 Indeks: 607-024-00-6	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
dibutyltin dilaurate	REACH #: 01-2119496068-27 EZ: 201-039-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 77-58-7	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (timus) STOT RE 1, H372 (imunološki sustav) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
metil-metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 EZ: 201-297-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 80-62-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

kumen	Indeks: 607-035-00-6 REACH #: 01-2119473983-24 EZ: 202-704-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-82-8 Indeks: 601-024-00-X	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	[1] [2]
-------	--	------	--	---------

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
 [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
 [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
 [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Sadrži dibutyltin dilaurate, metil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

Kontakt očima	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija suzenje crvenilo
Udisanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: mučnina ili povraćanje glavobolja pospanost/umor vrtoglavica/vertigo nesvjestica
Kontakt s kožom	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija suhoca pucanje
Gutanje	: Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	: Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
Specifični postupci	: Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Koristiti suhu kemikaliju, CO ₂ , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
--------------------------------------	---

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša

: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke

: Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primijeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Seveso Uredba - Prijavlivanje pragova**Kriteriji opasnosti**

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri**Profesionalne granice izlaganja**

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
n-Butil-acetat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). KGVI: 966 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 724 mg/m ³ 8 sati. GVI: 150 ppm 8 sati.
Etil-acetat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). KGVI: 400 ppm 15 minute. GVI: 200 ppm 8 sati. KGVI: 1468 mg/m ³ 15 minute. GVI: 734 mg/m ³ 8 sati.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 442 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
Izopropil-acetat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). KGVI: 849 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute.
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 550 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 275 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
dibutil-kositrov dilaurat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). KGVI: 0.2 mg/m ³ , (kao Sn) 15 minute. GVI: 0.1 mg/m ³ , (kao Sn) 8 sati.
Metil-metakrilat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. Osjetljivač udisanja. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 50 ppm 8 sati.
Kumen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 250 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 50 ppm 15 minute. GVI: 100 mg/m ³ 8 sati. GVI: 20 ppm 8 sati.

Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti	
n-butil-acetat	DNEL	Dugotrajni Oralno	3.4 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.4 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	12 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	48 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	102.34 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	480 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	859.7 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	859.7 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	960 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	960 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	etil-acetat	DNEL	Dugotrajni Oralno	4.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
		DNEL	Dugotrajni Dermalno	37 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	63 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Udisanje	367 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni	
DNEL		Dugotrajni Udisanje	367 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	734 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	734 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Udisanje	734 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Dugotrajni Udisanje	734 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	1468 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	1468 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	Dugotrajni Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
		DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.8 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	289 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
izopropil-acetat	DNEL	Dugotrajni Oralno	26 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

dibutyltin dilaurate	DNEL	Dugotrajni Dermalno	26 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	43 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	252 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	252 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	420 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	420 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	510 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	850 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0.07 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.01 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0.02 mg/m ³	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0.01 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.08 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.003 mg/m ³	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.002 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski	
	metil-metakrilat	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.004 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
		DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.006 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Kratkotrajni Oralno	0.02 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Udisanje	0.02 mg/m ³	Radnici	Sistematski	
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	0.04 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Dermalno	0.16 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Dermalno	0.42 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
DNEL		Kratkotrajni Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
DNEL		Kratkotrajni Dermalno	2.08 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
DNEL		Dugotrajni Dermalno	8.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

kumen	DNEL	Dugotrajni Dermalno	13.67 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	74.3 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	104 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	208 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	208 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	15.4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	16.6 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	100 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	250 mg/m ³	Radnici	Lokalni

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
dibutyltin dilaurate	Svježa voda	0.463 µg/l	-
	Morska voda	0.0463 µg/l	-
	Sediment pitke vode	0.05 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0.005 mg/kg	-
	Tlo	0.0407 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-

8.2 Nadzor nad izloženosti**Prikladan tehnički nadzor**

: Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

Osobne mjere zaštite**Higijenske mjere**

: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

Zaštitu kože

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probijno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
- U slučaju dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se rukavica sa zaštitnim razredom 6 (vrijeme probijanja > 480 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: Viton ® ili nitril, debljine $\geq 0,38$ mm. Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se rukavica sa zaštitnim stupnjem 2 ili više (vrijeme probijanja > 30 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: nitril, debljina $\geq 0,12$ mm. Rukavice treba redovito zamjenjivati i ako postoje znakovi oštećenja materijala rukavica. Izvođenje ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjima i lošim održavanjem.
- Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Srebrni.
Miris	: Karakteristika.
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	: Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	: Nije na raspolaganju.
Početno vrelište i raspon vrenja	: Nije na raspolaganju.
Plamište	: Zatvorena šalica: 28°C
Brzina isparavanja	: Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije na raspolaganju.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	: Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Plak pare	: Nije na raspolaganju.
Gustoća pare	: Najveća znana vrijednost: 3.7 (Zrak = 1) (Etilbenzen). Težinski prosjek: 3.84 (Zrak = 1)
Gustoća	: 0.92 g/cm ³
Topljivost(i)	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	: Nije na raspolaganju.
Temperatura raspada	: Nije na raspolaganju.
Viskoznost	: Kinematički (sobna temperatura): 10.87 cm ² /s Kinematički (40°C): 1.01 cm ² /s

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butil-acetat	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	390 ppm	4 sati
	LC50 Udisanje Para	Miš	6 g/m ³	2 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Miš	1230 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Zamorac	4700 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	6 g/kg	-
	LD50 Oralno	Kunić	3200 mg/kg	-
etil-acetat	LD50 Oralno	Štakor	10768 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	1600 ppm	8 sati
	LC50 Udisanje Para	Miš	45 g/m ³	2 sati
	LD50 Intraperitonealni	Miš	709 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Zamorac	5.5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Zamorac	5500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	4.1 g/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	4100 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Kunić	4935 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5620 mg/kg	-
Reaction mass of	LD50 Potkožni	Zamorac	3 g/kg	-
	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

ethylbenzene and xylene izopropil-acetat	LC50 Udisanje Para	Štakor	50600 mg/m ³	8 sati
	LD50 Oralno	Kunić	6946 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	6750 mg/kg	-
dibutyltin dilaurate	LC50 Udisanje Prašine i magle	Miš	150 mg/m ³	2 sati
	LD50 Intraperitonealni	Miš	180 mg/kg	-
	LD50 Intravenozni	Štakor	33 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	210 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Kunić	100 mg/kg	-
metil-metakrilat	LD50 Oralno	Štakor	175 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Miš	18500 mg/m ³	2 sati
	LC50 Udisanje Para	Štakor	78000 mg/m ³	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Zamorac	1890 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Miš	945 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Štakor	1328 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Zamorac	5954 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	3625 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Kunić	8700 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	7872 mg/kg	-
	LD50 Potkožni	Zamorac	5954 mg/kg	-
	LD50 Potkožni	Miš	5954 mg/kg	-
kumen	LD50 Potkožni	Štakor	7088 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Miš	15300 mg/m ³	2 sati
	LC50 Udisanje Para	Miš	10 g/m ³	7 sati
	LC50 Udisanje Para	Miš	10000 mg/m ³	7 sati
	LC50 Udisanje Para	Štakor	39000 mg/m ³	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	12300 uL/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	12750 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2.9 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1400 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
n-butil-acetat	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	100 mg	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	87 mg	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 5 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Štakor	-	8 sati 60 UI	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
izopropil-acetat	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	100 %	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
kumen	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	86 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 10 mg	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 mg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osjetljivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**Mutagenost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**Karcinogenost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**Reproduktivna toksičnost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**Teratogeničnost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**TCO - jednokratno izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
n-butil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
etil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
aromatic hydrocarbons, C9	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
izopropil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
dibutyltin dilaurate	3. kategorija	-	Narkoza
metil-metakrilat	1. kategorija	-	timus
	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2. kategorija	-	-
dibutyltin dilaurate	1. kategorija	-	imunološki sustav

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
aromatic hydrocarbons, C9	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.**Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.**Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima****Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoca
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.
- Opća** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.
- Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Ostale informacije : Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksičkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
n-Butil-acetat	Akutni LC50 32 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia salina	48 sati
	Akutni LC50 100000 µg/l Svježa voda	Riba - Lepomis macrochirus	96 sati
Etil-acetat	Akutni LC50 18000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni LC50 185000 µg/l Morska voda	Riba - Menidia beryllina	96 sati
	Akutni LC50 62000 µg/l Svježa voda	Riba - Danio rerio	96 sati
	Akutni EC50 2500000 µg/l Svježa voda	Alge - Selenastrum sp.	96 sati
	Akutni LC50 1600000 µg/l Svježa voda	Ljuskavci - Asellus aquaticus	48 sati
	Akutni LC50 750000 µg/l Svježa voda	Ljuskavci - Gammarus pulex	48 sati
	Akutni LC50 175000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia cucullata	48 sati
	Akutni LC50 154000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia cucullata	48 sati
	Akutni LC50 560000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati

Datum izdanja/Datum revizije

: 1-10-2022

Verzija : 1**Datum prethodnog izdanja**

: Nema prethodnih validacija

16/22

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Reaction mass of ethylbenzene and xylene Izopropil-acetat Metil-metakrilat	Akutni LC50 230000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia pulex	48 sati
	Akutni LC50 295000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia pulex	48 sati
	Akutni LC50 230000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni LC50 212500 µg/l Svježa voda	Riba - Heteropneustes fossilis	96 sati
	Akutni LC50 484000 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Akutni LC50 425300 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Kronični NOEC 12 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani
	Kronični NOEC 2400 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani
	Kronični NOEC 75.6 mg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Embrio	32 dani
	Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
Kumen	Akutni LC50 110 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia salina	48 sati
	Akutni LC50 191000 µg/l Svježa voda	Riba - Lepomis macrochirus - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Akutni LC50 159100 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni LC50 160200 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni LC50 150000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Odrastao	96 sati
	Akutni LC50 130000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Odrastao	96 sati
	Akutni EC50 2600 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati
	Akutni EC50 7.4 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati
	Akutni EC50 7.5 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati
	Akutni EC50 10.6 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni EC50 10.6 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni EC50 11.2 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 7.4 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati
	Akutni LC50 8 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati
	Akutni LC50 20.3 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
Akutni LC50 20.3 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati	
Akutni LC50 6320 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati	
Akutni LC50 5100 µg/l Svježa voda	Riba - Poecilia reticulata	96 sati	
Akutni LC50 2700 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati	

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
n-Butil-acetat	2.3	-	nizak
Etil-acetat	0.68	30	nizak
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 u 25.9	nizak
Izopropil-acetat	1.3	-	nizak
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	1.2	-	nizak
dibutil-kositrov dilaurat	4.44	2.91	nizak
Metil-metakrilat	1.38	-	nizak
Kumen	3.55	35.48	nizak

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.4 Pokretljivost u tlu**

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada**Proizvod**

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

Zbrinjavanje : Ne dozvoliti izlivanje u odvode ili vodotoke.
Uklanjanje u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Klasifikacija ovog proizvoda po Katalogu Europskog otpada, kad odložen poput otpada, je:

Kod otpada	Oznaka otpada
EWC 08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Pakiranje




Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Zbrinjavanje : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Specijalne mjere predostrožnosti

: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3 	3 	3 
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.

Dodatne informacije

ADR/RID : **Izuzete viskozne tekućine** Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.
Kod tunela (D/E)

IMDG : **Rasporedi za hitne slučajeve F-E, _S-E_**
Izuzete viskozne tekućine Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.3.2.5.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju****Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija : Nije primjenljiv.
na proizvodnju,
stavljanje na tržište i
uporabu određenih
opasnih tvari, smjesa i
artikala

Ostala EU pravila

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EC o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

HOK za smjesu spremnu za upotrebu : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Industrijskim emisijama : Na popisu
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -
Zrak

Industrijskim emisijama : Nije izlistano
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -
Voda

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija
P5c

Nacionalna pravila

Industrijska uporaba : Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisniku osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtjevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Evropa : Nije određen.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični

Datum izdanja/Datum revizije : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija

20/22

AkzoNobel

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta

RRN = REACH Registracijski broj

SGG = segregacijska skupina

vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	KRAJKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija
Muta. 2	MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 2. kategorija
Repr. 1B	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE - 1. kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE - 2. kategorija
STOT SE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 1. kategorija

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
-----------	---

Datum tiskanja	: 6 Listopad 2022
Datum izdanja/ Datum revizije	: 1 Listopad 2022
Datum prethodnog izdanja	: Nema prethodnih validacija
Verzija	: 1
Unique ID	:

Obavijest čitaocu

VAŽNA NAPOMENA: Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim 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, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Ukoliko drukčije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uvjetima poslovanja, koji uključuju ograničenja odgovornosti. Molimo, pročitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili s AkzoNobelom (ili, ovisno o slučaju, s njemu pridruženom tvrtkom).

© AkzoNobel