

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



VERSOCIT-2 LIQUID

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : VERSOCIT-2 LIQUID
UFI : UU23-80J3-W00D-21PJ
kataloški broj : 40200091, 50209097
Veličina spremnika : 500 ml, 1 l
Tip proizvoda : Tekućina.
Drugi načini identifikacije : Nije na raspolaganju.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Za ugrađivanje materijalografskih uzoraka.
Oblast primjene : Profesionalne aplikacije.

Ne preporučive uporabe

Niti jedan nije identificiran.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Struers ApS
Pederstrupvej 84
2750 Ballerup
Denmark
Telefon: +45 () 44 600 800

Bitus d.o.o.
Tuškanova 38
10000 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 () 1 46 70 382

e-mail adresa osobe : sdsquestions@struers.dk
odgovorne za ovaj STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +3851 2348 342 - 24/7

Dobavljač

Broj telefona : +45 44 600 800 (Samo tijekom radnog vremena)



ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360Df

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznaka upozorenja : H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H350 - Može uzrokovati rak.
H360Df - Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice ili zaštitu sluha.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P261 - Izbjegavati udisanje pare.

Postupanje : P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : tetrahidrofurfuril-metakrilat
tetrametilen-dimetakrilat
N,N-dimetil-p-toluidin

Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Ograničeno na profesionalne korisnike.

Specijalni zahtjevi pakiranja

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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.

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. : Ne.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
tetrahidrofurfuril-metakrilat	EZ: 219-529-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 2455-24-5	≥50 - ≤75	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	EZ: 248-666-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 27813-02-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
tetrametilen-dimetakrilat	REACH #: 01-2119967415-30 EZ: 218-218-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 2082-81-7 Indeks: 607-766-00-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

Datum izdanja/Datum revizije

: 20/03/2026

Datum prethodnog izdanja

: 13/01/2025

Verzija : 1.01

3/22



VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

N,N-dimetil-p-toluidin	EZ: 202-805-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 99-97-8 Indeks: 612-296-00-4	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 (oralno) Repr. 2, H361 (oralno) STOT RE 2, H373 (krvni sustav, dišni trakt) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oralno] = 140 mg/kg ATE [Dermalno] = 300 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.05 mg/l	[1]
1,4-dihidroksibenzen	EZ: 204-617-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-31-9 Indeks: 604-005-00-4	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 302 mg/kg M [akutno] = 10	[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.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

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 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. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjestiti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. 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 spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. 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. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

4.3 Navod o potrebi 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 za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina. 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.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljjik dioksid
ugljjik monoksid

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.
- 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.
- Dodatne informacije** : Ne smatra se proizvodom koji predstavlja rizik od eksplozije.

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. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladan 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Apsorbirati proljevanje s inertnim materijalom (na pr. suhi pijesak ili zemlju) i smjestiti u kontejner za kemijski otpad.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetrova. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

pravilima.

- 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

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja 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

Temperatura skladištenja: 10 u 25°C (50 u 77°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. 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. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja 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.

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

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
4,4-dihidroksibenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025) Osjetljivač kože. GVI 8 sati: 0.5 mg/m ³ .

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Preporučene procedure nadziranja : 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

Naziv proizvoda/sastojka

 tetrahidrofurfuril-metakrilat

Rezultat

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.87 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

1 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

3.53 mg/m³

Efekti: Sistematski

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

2.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

2.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

4.2 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

4.35 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

14.7 mg/m³

Efekti: Sistematski

tetrametilen-dimetakrilat

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

2.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

2.5 mg/kg tm/dan

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

4.2 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

4.3 mg/m³

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

14.5 mg/m³

N,N-dimetil-p-toluidin

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

Efekti: Sistematski

20 µg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

22.7 µg/m³

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

0.128 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

0.223 mg/kg tm/dan

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

0.624 mg/kg tm/dan

1,4-dihidroksibenzen

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

Efekti: Sistematski

0.6 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

1.05 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

1.66 mg/kg tm/dan

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

Efekti: Sistematski

2.1 mg/m³

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

Efekti: Sistematski

3.33 mg/kg tm/dan

PNEC

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne 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 probojno 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.
Preporučeno: Butil gumene rukavice. nitril guma, NBR: akrilonitril-butadien kaučuk
debljina: 0.3 mm
Vrijeme probijanja: 60 minute
debljina: 0.11 mm
Vrijeme probijanja: 10 minute

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.

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 polumasku/masku koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno: filter za organske pare (Tip A)

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

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Bezbojno.
Miris	: Ester.
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	: Nije na raspolaganju.
Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja	: Nije na raspolaganju.
Zapaljivost	: Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Nije na raspolaganju.
Plamište	: Zatvorena šalica: 91°C
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenljiv.
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): 4.8 mm ² /s Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

Topljivost	:	Mediji	Rezultat
		voda	Nije topivo

Topivost u vodi	: Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	: Nije primjenljiv.
Tlak pare	: 0.01 kPa (0.075006 mm Hg)
Relativna gustoća	: Nije na raspolaganju.
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 1.033 g/cm ³
Relativna gustoća pare	: Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
--------------------------	---------------------

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	: Ne smatra se proizvodom koji predstavlja rizik od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva	: Nije na raspolaganju.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Može se miješati s vodom	: Ne.
--------------------------	-------

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. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija 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
peroksidi
- 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	
tetrahidrofurfuril-metakrilat	Štakor - Oralno - LD50 4000 mg/kg	
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Štakor - Oralno - LD50 11200 mg/kg	Toksični efekti: Pluća, prsni koš ili disanje - akutni plućni edem Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja Gastrointestinalni - Ostale promjene
tetrametilen-dimetakrilat	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg	
N,N-dimetil-p-toluidin	Štakor - Oralno - LD50 980 mg/kg	Toksični efekti: Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Bihevioralno - Ataksija
1,4-dihidroksibenzen	Štakor - Oralno - LD50 302 mg/kg	
	Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
VERSOCIT-2 LIQUID	23333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
tetrahidrofurfuril-metakrilat	4000	N/A	N/A	N/A	N/A
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	11200	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidin	140	300	N/A	N/A	0.05
1,4-dihidroksibenzen	302	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Mutagenost zametnih stanica

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka

 N,N-dimetil-p-toluidin

Rezultat

STOT RE 2, H373 (krvni sustav, dišni trakt)

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci 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

- Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opća	: Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
Karcinogenost	: Može uzrokovati rak. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.
Mutagenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost	: Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] :  Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

 tetrahidrofurfuril-metakrilat

Rezultat

Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
Starost: 28 u 34 dani; Veličina: 20.9 mm; Težina: 0.134 g
34.7 mg/l [96 sati]

Efekt: Mortalitet

Kronični - NOEC - Svježa voda

Vodenbuha - *Daphnia magna*
37.2 mg/l [21 dani]

OECD 211 [Test reprodukcije Daphnia Magna]

Akutni - EC50 - Svježa voda

Alge - *Desmodesmus subspicatus*
>100 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

Akutni - NOEC - Svježa voda

Alge - *Desmodesmus subspicatus*
100 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom

Akutni - EC50 - Svježa voda

Vodenbuha
>143 mg/l [48 sati]

OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije]

Kronični - NOEC - Svježa voda

Vodenbuha
45.2 mg/l [21 dani]

OECD 211 [Test reprodukcije Daphnia Magna]

Akutni - EC50 - Svježa voda

Alge
>97.2 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Kronični - NOEC - Svježa voda Alge >97.2 mg/l [72 sati]	
	Akutni - LC50 Riba - <i>Leuciscus idus</i> 493 mg/l [48 sati]	
tetrametilen-dimetakrilat	Kronični - NOEC - Svježa voda Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> 5.09 mg/l [21 dani]	OECD 211 [Test reprodukcije Daphnia Magna]
	Akutni - EC50 - Svježa voda Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 4.97 mg/l [72 sati]	OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]
	Akutni - NOEC - Svježa voda Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2.11 mg/l [72 sati]	OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]
N,N-dimetil-p-toluidin	Akutni - LC50 - Svježa voda Riba - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Starost</u> : 32 dani; <u>Veličina</u> : 24.5 mm; <u>Težina</u> : 0.242 g 46 mg/l [96 sati]	<u>Efekt</u> : Mortalitet
1,4-dihidoksibenzen	Akutni - LC50 - Svježa voda Riba - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Veličina</u> : 3.5 cm; <u>Težina</u> : 0.5 g 44 µg/l [96 sati]	<u>Efekt</u> : Mortalitet
	Akutni - EC50 - Svježa voda Vodenbuha - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Ličinka 130 µg/l [48 sati]	<u>Efekt</u> : Trovanje
	Akutni - IC50 - Svježa voda Alge - Green algae - <i>Scenedesmus quadricauda</i> 0.25 mg/l [3 dani]	<u>Efekt</u> : Populacija
Zaključak/Sažetak [Proizvod]	: Nije na raspolaganju.	
12.2 Postojanost i razgradivost		
Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	
 tetrahidrofurfuril-metakrilat	Aerobno 75% [28 dani] - Inherentan	
tetrametilen-dimetakrilat	Aerobno 84% [28 dani] - Lako	OECD 301F [Spremna biorazgradivost - manometrijski test]
1,4-dihidoksibenzen	Aerobno 70% [14 dani] - Lako	OECD 310 [Spremna biorazgradivost - CO2 u zatvorenim posudama (Headspace test)]
		OECD 301C [Spremna biorazgradivost - modificirani MITI test]

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

(1)]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
tetrahidrofurfuril-metakrilat	-	-	Inherentan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	-	-	Lako
tetrametilen-dimetakrilat	-	-	Lako
1,4-dihidroksibenzen	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
tetrahidrofurfuril-metakrilat	1.76	-	Nizak
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	0.97	-	Nizak
tetrametilen-dimetakrilat	3.1	-	Nizak
N,N-dimetil-p-toluidin	1.729	33	Nizak
1,4-dihidroksibenzen	0.59	3.162	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
tetrahidrofurfuril-metakrilat	2	104.398
tetrametilen-dimetakrilat	2.4	234.761
N,N-dimetil-p-toluidin	1.9	79.6007
1,4-dihidroksibenzen	1.6	43.2501

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
tetrahidrofurfuril-metakrilat	N/A	N/A	Da	Da	Ne	N/A	Ne
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
tetrametilen-dimetakrilat	Ne	N/A	Da	Ne	Ne	N/A	Ne
N,N-dimetil-p-toluidin	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
1,4-dihidroksibenzen	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
tetrahidrofurfuril-metakrilat	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
tetrametilen-dimetakrilat	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidin	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
1,4-dihidroksibenzen	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
tetrahidrofurfuril-metakrilat	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
tetrametilen-dimetakrilat	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidin	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
1,4-dihidroksibenzen	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] :  Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] :  Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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 : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

Pakiranje

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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.

Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)	
Staklene boce ili bokali	15 01 07	staklena ambalaža

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. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tetrahidrofurfuril-metakrilat)	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	9	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Da.	No.	No.

Dodatne informacije

ADN : Proizvod je reguliran kao opasna roba samo kada se prevozi u spremnicima plovila.

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 izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Uredba (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
VERSOCIT-2 LIQUID	≥90	3 28 30
tetrahidrofurfuril-metakrilat	≥50 - ≤75	30
N,N-dimetil-p-toluidin	<1	28

Označavanje : Ograničeno na profesionalne korisnike.

Ostala EU pravila

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

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.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar/proizvod

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.



VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi	: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom ATE = Visoko procijenjena toksičnost B = Bioakumulativni BKF = Biokoncentracijski faktor CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari IMO = Međunarodna pomorska organizacija M = mobilna N/A = Nije na raspolaganju P = Postojan PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični PMT = Postojana, mobilna i toksična tvar PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem RRN = REACH Registracijski broj SGG = segregacijska skupina T = Toksični vB = Vrlo bioakumulativno vM = vrlo mobilna vP = Vrlo otporno vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
Ključne literaturne reference i izvori podataka	: Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR) sklopljen 30. rujna 1957. godine u Ženevi i prilozi (Ujedinjeni tekst: Zbornik zakona br. 27/2009 točka 162 i prilozi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H301 H302 H311 H315 H317 H318 H319 H330 H341 H350 H351	Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Smrtonosno ako se udiše. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
--	---

VERSOCIT-2 LIQUID

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija opasnosti
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA OPASNOST) - 1. kategorija opasnosti
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 3. kategorija opasnosti
Carc. 1B	KARCINOGENOST - 1.B kategorija opasnosti
Carc. 2	KARCINOGENOST - 2. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽIVANJE OKA - 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽIVANJE OKA - 2. kategorija opasnosti
Muta. 2	MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 2. kategorija opasnosti
Repr. 1B	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija opasnosti
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1B	IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1.B kategorija opasnosti
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija opasnosti

Savjet o izobrazbi : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti. Obučiti osoblje o dobroj praksi.

Datum izdanja/ Datum revizije : 20/03/2026

Datum prethodnog izdanja : 13/01/2025

Verzija : 1.01

Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.