# Sigurnosno-tehnički list

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda

CIANOKOL PRO

UFI:

CPC6-V079-7H13-TTK0

https://my.chemius.net/p/eJBVxS/en/pd/hr

### 1.2 UTVRĐENE RELEVANTNE UPORABE TVARI ILI SMJESE I UPORABE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporaba

Cianoakrilatno lepilo.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

### 1.3 PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Proizvođač

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Slovenija
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

### 1.4 BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Proizvođač

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Nadraž. koža 2.; H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3.; H335 Može nadražiti dišni sustav.

### 2.2 ELEMENTI OZNAČIVANJA

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



**Oznaka opasnosti: UPOZORENJE**
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
EUH202 Cianoakrilat. Opasnost. Trenutno lijepi kožu i oči. Čuvati izvan dohvata djece.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

Sadrži:

etil-2-cijanoakrilat

### 2.3 OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nema podataka.

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1 TVARI

Za smjese vidi 3.2.

### 3.2 SMJESE

| Kemijsko ime | CAS EC Index Reach | % | Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 | Specifične granične vrijednosti koncentracije | Napomene o sastojcima |
|---|---|---|---|---|---|
| **etil-2-cijanoakrilat** | 7085-85-0<br>230-391-5<br>607-236-00-9<br>01-2119527766-29 | ≥ 90 | Nadraž. koža 2.; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3.; H335 | TCOJ 3.; H335; C ≥ 10% | / |
| **1,4-dihidroksibenzen** | 123-31-9<br>204-617-8<br>604-005-00-4 | ≥ 0.01 – < 0.1 | Ak. toks. 4; H302<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Muta. 2; H341<br>Karc. 2; H351<br>Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 10 | / | / |

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 OPIS MJERA PRVE POMOĆI

Opće napomene

Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Tvar ili odjeću, koja se prilijepila na kožu, ne odstranjivati na silu. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Prilikom stvrdnjavanja cianoakrilata oslobađa se toplina. Može doći do opekotina koje treba liječiti nakon uklanjanja ljepila s kože. Ako se usne zalijepe, ispirati ih odnosno namakati u toploj vodi. Ne razdvajati usne silom, već ih nježno masirati. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Cianoakrilat se vezuje za bjelančevine u oku i izaziva suzenje. Suze pomažu pri odljepljivanju ljepila. Pokriti oči. Ne otvarati ih silom. U slučaju da se čvrste čestice cianoakrilata uhvate iza očnih kapaka, mogu izazvati abrazivna oštećenja. Zatražiti liječničku pomoć. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Proizvod se u ustima odmah polimerizira, stoga se teško guta. Slina će polako odvojiti stvrdnuti proizvod iz usta, što može potrajati nekoliko sati. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

### 4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja

Može izazvati nadražaj dišnih puteva. Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Stezanje u prsima. Grlobolja. Kašalj.

Nakon dodira s kožom

Crvenilo,suzenje, peckanje, bol. Crvenilo, svrbež, peckanje. U trenutku lijepi kožu. Može izazvati opekline u dodiru s kožom.

Nakon dodira s očima

Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol. Crvenilo, suzenje, bol. U trenutku lijepi očne kapke.

Nakon gutanja

Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. Proizvod se odmah polimerizira u ustima, pa ga je gotovo nemoguće progutati, ali budite svjesni moguće opasnosti od gušenja.

### 4.3 NAVOD O POTREBI ZA HITNOM LIJEČNIČKOM POMOĆI I POSEBNOM OBRADOM

Nema podataka.

# Sigurnosno-tehnički list

## ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, $CO_2$, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode. Voda.

### 5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja

Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid ($CO_2$). Oksidi dušika ($NO_X$).

### 5.3 SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. U slučaju požara ili zagrijavanja, može doći do povišenja tlaka i spremnik se može rasprsnuti. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

S vodom polimerizira.

## 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

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

Postupci u slučaju nesreće

Područje u kojem je došlo do nezgode označiti i zaštititi. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Okrenuti spremnik iz kojeg curi u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje tekućine.

Za interventno osoblje

Pri intervenciji upotrebljavati sredstva osobne zaštite (odjeljak 8).

### 6.2 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Spriječiti istjecanje i izlijevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

### 6.3 METODE I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Kod većeg izlijevanja: Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Manje količine obraditi vodom. Stvrdnuti (polimerizirani) ostatak mehanički odstraniti i baciti na deponij. Nemojte koristiti krpe ili materijale od celuloze.

Ostale informacije

Nema podataka.

### 6.4 UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.
Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.
Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

### 7.2 UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati na suhom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Temperatura skladištenja: 2°C do 8°C. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od vlage i vode. Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od amina. Čuvati odvojeno od alkohola. Temperatura skladištenja: 2°C do 24°C.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati u spremnicima napravljenim od jednakog materijala kao i original.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3 POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Preporuke

Pogledati identificirane namjene u pododjeljku 1.2.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 NADZORNI PARAMETRI

Nadzorni parametri

| Kemijsko ime | GVI | | KGVI | | Direktiva | Napomena | BGV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ml/m$^3$ | mg/m$^3$ | Kratkotrajna vrijednost ml/m$^3$ | Kratkotrajna vrijednost mg/m$^3$ | | | |
| **Etil-cijanoakrilat (7085-85-0)** | / | / | 0.3 | 1.5 | / | koža | / |
| **Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; kinol (123-31-9)** | / | 0.5 | / | / | / | alergen koža | / |

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | Vrsta izloženosti | Trajanje izloženosti | Napomena | vrijednost |
|---|---|---|---|---|---|
| **etil-2-cijanoakrilat** | radnik | udisanje | dugotrajno lokalni učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | radnik | udisanje | dugotrajno sistemski učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | potrošač | udisanje | dugotrajno lokalni učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | potrošač | udisanje | dugotrajno sistemski učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | radnik | udisanje | kratkotrajno sistemski učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | radnik | udisanje | kratkotrajno lokalni učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | potrošač | udisanje | kratkotrajno sistemski učinci | / | 9.25 mg/m³ |
| **etil-2-cijanoakrilat** | potrošač | udisanje | kratkotrajno lokalni učinci | / | 9.25 mg/m³ |

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

**8.2 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU**

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Za dodatne informacije u vezi s rukovanjem sa tvarima/pripravkom vidi pododjeljak 7.1.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

Primjereni materijali

| materijal | debljina | vrijeme probojnosti | Napomena |
|---|---|---|---|
| **nitril** | > 0.15 mm | > 60 min | HRN EN 374-3 |

Zaštita kože

Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605:2010). Ne nosite zaštitnu odjeću na bazi celuloze (npr. pamuk, rajon, lan, viskoza).

Zaštita dišnog sustava

Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17 %. Za hitne slučajeve mora se osigurati izolacijski aparat za disanje.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Agregatno stanje:

tekuće

Boja:

bezbojno

Miris

oštar

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

| | |
|---|---|
| **Prag mirisa** | Nema podataka. |
| **Talište/ledište** | -31 °C |
| **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** | > 150 °C pri 1003 hPa |
| **Zapaljivost** | Nema podataka. |
| **Donja i gornja granica eksplozivnosti** | Nema podataka. |
| **Plamište** | > 85 °C |
| **Temperatura samozapaljenja** | Nema podataka. |
| **Temperatura raspadanja** | Nema podataka. |
| **pH** | Tvar/smjesa reagira s vodom |
| **Viskoznost** | dinamička: 40 — 1500 cP pri 20 °C<br>kinematička: ca. 1440 $mm^2/s$ |
| **Topljivost** | voda: 0.024 g/l pri 20 °C, pH 6.3 |
| **Koeficijent raspodjele** | Nema podataka. |
| **Tlak pare** | 21 hPa pri 20 °C |
| **Gustoća i/ili relativna gustoća** | relativna gustoća: 1.04 |
| **Relativna gustoća pare** | Nema podataka. |
| **Svojstva čestica** | Nema podataka. |

### 9.2 OSTALE INFORMACIJE

| | |
|---|---|
| **Sadržaj organskih otapala** | ≤ 3 g/l (hos) |
| **Oksidirajuća svojstva** | (Nije oksidirajuće.) |
| **Eksplozivna svojstva** | Proizvod nije eksplozivan. |

Ostale informacije

Reagira s vodom. Topivo u acetonu.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 REAKTIVNOST

Reagira s vodom do čvrstog produkta. Vrijeme stvrdnjavanja: < 50 sekundi.

### 10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.

### 10.3 MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA

Opasnost od egzotermne polimerizacije. Pri zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije.

### 10.4 UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI

Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja. Ne izlagati visokim temperaturama. Zaštititi od vlage i vode - čuvati na suhom mjestu.

### 10.5 INKOMPATIBILNI MATERIJALI

Voda. Vlaga.
Oksidacijska sredstva.
Jake baze.
Amini.
Alkoholi.

### 10.6 OPASNI PROIZVODI RASPADANJA

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx). Dim.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 INFORMACIJE O RAZREDIMA OPASNOSTI KAKO SU DEFINIRANI U UREDBI (EZ) BR. 1272/2008

Akutna toksičnost

Za sastojke

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | Tip | vrsta | Vrijeme | vrijednost | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **etil-2-cijanoakrilat** | gutanje | $LD_{50}$ | štakor | / | > 5 mL/kg | / | / |
| **1,4-dihidroksibenzen** | putem kože | $LD_{50}$ | zec | / | > 2000 mg/kg | OECD 402 | / |

Dodatne informacije

S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Za proizvod

| Tip | vrsta | Vrijeme | rezultat | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| / | / | / | S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje. | / | / |

Karcinogenost

Za proizvod

| Vrsta izloženosti | Tip | vrsta | Vrijeme | vrijednost | rezultat | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Vrsta izloženosti | Tip | vrsta | Vrijeme | vrijednost | rezultat | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | / | / | / | / | S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje. | / | / |

Toksičnost za reproduktivne organe

Za proizvod

| Vrsta reproduktivne toksičnosti | Tip | vrsta | Vrijeme | vrijednost | rezultat | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | / | / | / | / | S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje. | / | / |

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Nema podataka.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ- jednokratna izloženost: Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE – ponavljano izlaganje: S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: s obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

### 11.2 INFORMACIJE O DRUGIM OPASNOSTIMA

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Nema podataka.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 TOKSIČNOST

Akutna toksičnost

Nema podataka.

Kronična toksičnost

Nema podataka.

### 12.2 POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

### 12.3 BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Koeficijent raspodjele

Za sastojke

| Kemijsko ime | medij | vrijednost | Temperatura °C | pH | Koncentracija | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **etil-2-cijanoakrilat** | oktanol-voda (log Kow) | / | 22 | 6.3 | / | / |

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

### 12.4 POKRETLJIVOST U TLU

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod ima nisku mobilnost u zemlju.

### 12.5 REZULTATI PROCJENE SVOJSTAVA PBT I VPVB

Procjena nije izrađena.

### 12.6 SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

### 12.7 OSTALI ŠTETNI UČINCI

Nema podataka.

### 12.8 DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Reagira s vodom do čvrstog produkta. Nije bioakumulativno.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 METODE OBRADE OTPADA

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvode/kanalizaciju.

Ključni broj otpada

08 04 09* - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Ambalaža

Ambalaža mora biti potpuno ispražnjena – ostrugati lopaticom ili četkom tako da preostala količina robe više nije upotrebljiva i ne kaplje s ambalaže. Ovako ispražnjena ambalaža nije opasan otpad. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Očišćena ambalaža prikladna je za recikliranje. Odstranjivati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

Ključni broj otpada

15 01 02 - plastična ambalaža
15 01 04 - metalna ambalaža
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

# Sigurnosno-tehnički list

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** | | | |
| UN 3334 | UN 3334 | UN 3334 | UN 3334 |
| **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** | | | |
| Tekućine za regulaciju za zrakoplove, n.d.n. | Aviation regulated liquid, n.o.s. | Aviation regulated liquid, n.o.s. | Aviation regulated liquid, n.o.s. |
| **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Skupina pakiranja** | | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| **14.5 Opasnosti za okoliš** | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | | | |
| Ograničene količine<br>Nema podataka<br>Klasifikacijska oznaka<br>M11 | Ograničene količine<br>Nema podataka<br>Plamište<br>85 °C | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y964<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>964<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst)<br>964<br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Special provisions<br>A27<br>Excepted quantities<br>E1<br>ERG code<br>9A<br>*Za dodatne informacije vidi ispod. | Ograničene količine<br>Nema podataka |
| **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** | | | |

Drugo (IATA)

**IATA**: Limited Quantity: Y964, 30 kg G;

Cargo Packing Instruction: 964; Net Qty: 450 L;
Passenger Packing Instruction:964; Net Qty: 30kg G L
Packing group: III.

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Nema podataka.

### 15.2 PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

2.3 Ostale opasnosti 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje 8.2 Nadzor nad izloženošću 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 11.2 Informacije o drugim opasnostima 12.6 Svojstva endokrine disrupcije 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokamulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

## Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
Muta. 2 = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 2
Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija opasnosti 2
Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.