

# Sigurnosno-tehnički list

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

### 1.1 IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda

CIANOKOL EXACT

UFI:

04G6-30U5-FH1W-9FVK



<https://my.chemius.net/p/gmY/lvs/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

Obilježavanje sukladno Uredbi 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 svjež 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

Nema podataka.

# Sigurnosno-tehnički list

## 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	7085-85-0 230-391-5 607-236-00-9 01-2119527766-29	≥ 90	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2.; H319 TCOJ 3.; H335	TCOJ 3.; H335; C ≥ 10%	/
1,4-dihidroksibenzen	123-31-9 204-617-8 604-005-00-4	≥ 0.01 – < 0.1	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Muta. 2; H341 Karc. 2; H351 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 svjež 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 priljepila na kožu, ne odstranjivati na silu. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Prilikom stvrdnjavanja cijanoakrilata oslobađa se toplina. Može doći do opekotina koje treba liječiti nakon uklanjanja ljepila s kože. Ako se usne zalijepi, 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. Cijanoakrilat se vezuje za bjelanjčevine u oku i izaziva suzenje. Suze pomažu pri odljepljivanju ljepila. Pokriti oči. Ne otvarati ih silom. U slučaju da se čvrste čestice cijanoakrilata 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<sub>2</sub>, 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<sub>2</sub>). Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>).

### 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 izlivanje 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 razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

#### Za čišćenje

Kod većeg izlivanja: 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

## Sigurnosno-tehnički list

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. Zaštiti od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Zaštiti 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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Etil-cijanoakrilat (7085-85-0)	/	/	0.3	1.5	/	koža	/
Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; kinol (123-31-9)	/	0.5	/	/	/	alergen koža	/

#### 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

## Sigurnosno-tehnički list

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	vrijednost
etil-2-cijanoakrilat	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>
etil-2-cijanoakrilat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	9.25 mg/m <sup>3</sup>

### 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. Sprječati 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 izloženosti okoliša

#### Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

## Sigurnosno-tehnički list

### 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

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

### 9.2 OSTALE INFORMACIJE

<b>Sadržaj organskih otapala</b>	≤ 3 g/l (hos)
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	(Nije oksidirajuće.)
<b>Eksplozivna svojstva</b>	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

## Sigurnosno-tehnički list

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. Vлага.  
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 <sub>50</sub>	štakor	/	> 5 mL/kg	/	/
1,4-dihidroksibenzen	putem kože	LD <sub>50</sub>	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
-------------------	-----	-------	---------	------------	----------	--------	----------

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nema podataka.

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.



## Sigurnosno-tehnički list

### 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

Nema podataka.

### 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 odvođe/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 izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

#### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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

## Sigurnosno-tehnički list

- 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, označavanju 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

2.2 Elementi označavanja 2.3 Ostale opasnosti 4.1 Opis mjera prve pomoći 8.2 Nadzor nad izloženošću 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 12.6 Svojstva endokrine disrupcije 12.7 Ostali štetni učinci 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

### Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

### Skraćenice

## Sigurnosno-tehnički list

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovitim 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 = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju 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  
KGI = 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 biokumulativno  
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

## Sigurnosno-tehnički list

---

### 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.