

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

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

### 1.1 IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda

MEKOL LVT+

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

Uporaba

Disperzijsko ljepilo, premaz

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

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

Dobavljač

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

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

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



<https://my.chemius.net/p/klZfV/en/pd/hr>

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.

### 2.2 ELEMENTI OZNAČIVANJA

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

EUH208 Sadrži metilklorozotiazolinon, metilizotiazolinon (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

### 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
metilklorozotiazolinon, metilizotiazolinon (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,0015	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 100 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 100 EUH071	Nagriz. koža 1C; H314; C ≥ 0.6% Nadraž. koža 2.; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Derm. senz. 1; H317; C ≥ 0.0015% Ozlj. oka 1; H318; C ≥ 0.6% Nadraž. oka 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

## Napomene o sastojcima

<b>B</b>	<p>Neke se tvari (kisljine, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.</p> <p>Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”.</p> <p>U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.</p>
----------	---

### Opis proizvoda

Pripravak je smjesa polimerne disperzije, aditiva i vode.

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 OPIS MJERA PRVE POMOĆI

#### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

#### Nakon udisanja

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

#### Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! 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. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom. U slučaju dvojbe ili kod pojave mučnine, grčeva ili drugih simptoma potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

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

#### Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

#### Nakon dodira s kožom

Može doći do sušenja kože. U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.

#### Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje.

#### Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

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

Nema podataka.

## 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. Proizvod ne gori.

#### Neprikladna sredstva

Nema podataka.

### 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>).

### 5.3 SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

#### Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.

#### (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

Nema podataka.

## 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.

##### Postupci u slučaju nesreće

Nema podataka.

##### Za interventno osoblje

Nema podataka.

### 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

Nema podataka.

#### Za čišćenje

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. Područje očistiti s vodom.

#### 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

Nema podataka.

#### Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

#### Ostale mjere

Nema podataka.

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol.

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

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skладиštiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati ekstremne temperature. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja: +5 do +25°C.

#### Materijali za spremnike

Nema podataka.

#### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

#### Temperatura skladištenja

Nema podataka.

#### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

#### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3 POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

## Preporuke

Nema podataka.

## Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 NADZORNI PARAMETRI

#### Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGI		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>			
Aceton (67-64-1)	500	1210	/	/	2000/39/EZ	/	Aceton - 20,0 mg/g kreatinina* - mokraća - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) Aceton - 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) - krv - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
Kalcijev karbonat (1317-65-3)	/	10U	/	/	/	/	/
Kalcijev karbonat (1317-65-3)	/	4R	/	/	/	/	/
Natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	/	/	/	2	/	/	/

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

Nema podataka.

#### 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.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

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

#### Osobna zaštita

##### Zaštita očiju i lica

Ako postoji opasnost od prskanja, koristiti zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

##### Primjereni materijali

##### Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

##### Zaštita dišnog sustava

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Kod primjene prskanjem koristiti zaštitnu masku. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).

##### 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

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

<b>Agregatno stanje:</b>	tekuće
<b>Oblik</b>	Nema podataka.
<b>Boja:</b>	bijela
<b>Miris</b>	blag
<b>Prag mirisa</b>	Nema podataka.
<b>Talište/ledište</b>	ca. 0 °C
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	ca. 100 °C pri 1013 hPa
<b>Zapaljivost</b>	Nema podataka.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka.
<b>Plamište</b>	Nema podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nema podataka.
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nema podataka.
<b>pH</b>	4 — 7 (DIN ISO 976)
<b>Viskoznost (dinamička)</b>	> 3000 mPas pri 23 °C (ISO 2555 - Brookfield RVT)
<b>Topljivost (voda)</b>	miješa se
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nema podataka.
<b>Tlak pare</b>	23 hPa pri 20 °C
<b>gustoća</b>	1.1 — 1.5 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (IKM 4/24)
<b>Relativna gustoća pare</b>	Nema podataka.
<b>Svojstva čestica</b>	Nema podataka.

### 9.2 OSTALE INFORMACIJE

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

<b>Oksidirajuće tekućine</b>	Nije oksidirajuće.
------------------------------	--------------------

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

---

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

---

### 10.1 REAKTIVNOST

Nema podataka.

### 10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

### 10.3 MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

### 10.4 UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI

Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.).

### 10.5 INKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

### 10.6 OPASNI PROIZVODI RASPADANJA

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

---

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

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

#### Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Produženi dodir s kožom može izazvati odmaščivanje kože i dermatitis.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Može izazvati nadraživanje očiju.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

#### Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

#### Karcinogenost

Nema podataka.

#### Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

#### Ukupna evaluacija CMR svojstava

Nema podataka.

#### STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

#### STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

#### Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

#### 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

---

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

## 12.1 TOKSICNOST

### 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 n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

### 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.

## 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

Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Kod normalne upotrebe, na biološkim uređajima za pročišćavanje ne očekuju se problemi. Proizvod je biološki teško razgradiv. Doprinosi biokemijskoj potrošnji kisika (BPK). Proizvod se miješa s vodom. Na uređaje za pročišćavanje dovesti samo u prikladno razrijeđenom stanju.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 METODE OBRADE OTPADA

#### Odlaganje proizvoda/ambalaže

#### Ostaci od proizvoda

Odlagati u skladu s lokalnim propisima o zbrinjavanju neopasnog otpada.

#### Ključni broj otpada

08 04 10 - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09\*

08 04 16 - vodeni tekući otpad koji sadrži ljepila ili sredstva za brtvljenje koji nije naveden pod 08 04 15\*

#### Ambalaža

Potpuno ispražnjena ambalaža se treba predati ovlaštenom sakupljaču otpadne ambalaže ili predati u sabirne centre za upravljanje otpadnom ambalažom pod kvalifikacijskim brojem za otpadnu ambalažu. Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Spremnici se moraju reciklirati u skladu s nacionalnim propisima i propisima zaštite okoliša.

#### Ključni broj otpada

15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)

#### Načini obrade otpada

Otpadne vode koje sadrže ovaj proizvod trebalo bi prije ispuštana u kanalizacijski sustav (suglasnost ovlaštenih organizacija) prethodno obraditi. Prikladni postupci za pročišćavanje otpadnih voda su ultrafiltracija, koagulacija ili flokulacija. Ključni broj otpada za otpadne vode koje sadrže proizvod je 08 04 16.

#### Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Ostatak nakon flokulacije i filtracije (filterski kolač) se u dogovoru s ovlaštenim organizacijama može odložiti na odlagalište industrijskog otpada ili se spaliti u spalionici.

#### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
<b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<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		Ograničene količine Nema podataka
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>			
	Nema podataka		

## 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, 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





# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

---

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese 2.3 Ostale opasnosti 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom 5.1 Sredstva za gašenje 5.3 Savjeti za gasitelje požara 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe 8.1 Nadzorni parametri 8.2 Nadzor nad izloženosti 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 10.1 Reaktivnost 10.3 Mogućnost opasnih reakcija 10.5 Inkompatibilni materijali 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 11.2 Informacije o drugim opasnostima 12.1 Toksičnost 12.2 Postojanost i razgradivost 12.3 Bioakumulacijski potencijal 12.4 Pokretljivost u tlu 12.7 Ostali štetni učinci 13.1 Metode obrade otpada 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

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama  
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, 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

## Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

---

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3  
Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2  
Nagriz. koža 1C = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1C  
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  
Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1  
Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A  
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  
Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti  
Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

### Odgovarajuće H oznake

H301 Otroavno ako se proguta.  
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.