



## Varnostni list

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost	Kategorija nevarnosti 2	H373 Pri dolgotrajni ponavaljajoči izpostavljenosti lahko škoduje organom
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost	Kategorija nevarnosti 2	H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

#### Piktogrami GHS:



**Opozorilna beseda: NEVARNO**

#### Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H304 Pri zaužitju ali vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
 H373 Pri dolgotrajni ponavaljajoči izpostavljenosti lahko škoduje organom.  
 H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje:

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
 P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
 P264 Po uporabi temeljito umiti roke

*Odziv:*

## Varnostni list

P301+P310: PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.  
 P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izprati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P331 NE izzvati bruhanja.

Odstranjevanje:

P501 Odsraniti vsebino/posodo v skadu z lokalnimi predpisi.

*Ime komponente, ki mora biti navedena na etiketi:*

Organska topila

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT in vPvB ocean je v oddelku 12.5.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosri
C-6 alifati	/ 265-192-2 64742-89-8	30-40	Flam. Liq.2 Asp.Tox.1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H411
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1	< 10	Flam. Liq. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Etil acetat	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6	20-30	Flam.Liq.2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Toluen	601-021-00-3 203-625-9 108-88-3	10-15	Flam.Liq.2 Asp.Tox. 1 STOT RE 1 Skin irrit 2 STOT SE 3	H225 H304 H373 H315 H336
Heksan	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3	< 2	Fam liq.2 Asp.Tox. 1 STOT SE 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H373 H315 H336 H411
Kolofonija	650-015-00-7 232-475-7 8050-09-7	14-18	Skin.Sens. 1	H317 EUH208

## Varnostni list

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

*Vdihavanje:*

Ponesrečenca prenesti na svež zrak, tesno obleko zrahljamo in po potrebi poklicati zdravnika; pri uporabi umetnega dihanja ni dovoljena uporaba umetnega dihanja usta na usta; po potrebi poklicati zdravnika. Če se pojavi vrtoglavica, slabost, glavobol poiščite nasvet zdravnika.

*Kontakt z očmi:*

Izpirajte z čisto vodo ali raztopino za izpiranje oči, držeč očesne veke narazen vsaj 15 minut. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

*Kontakt s kožo:*

Takoj sprati z vodo in milom ter dobro splakniti. Onesnaženo obleko takoj zamenjati z novo.

*Uživanje:*

Usta oprati z vodo in jo 100mL popiti. Takoj poklicati zdravnika. Ne siliti k bruhanju.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

vrtoglavica, slabost, glavobol, bruhanje, nezavest

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni podatka

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Pripravek je gorljiv. Nastajajoči zgorevalni produkti ali plini lahko tvorijo eksplozivne zmesi plin-zrak. Pri požaru se lahko sprošča ogljikov monoksid CO. Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, oskrenje orodja in opreme. Po uporabi izdelek zapreti.

*Ustrezna:*

pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla

*Neustrezna:*

vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

## Varnostni list

Gorenje lahko povzroči nastanek ogljikovega monoksida. V primeru požara uporabljamo plinsko masko in zaščitno obleko. Ogrožene sode ali kontejnerje z nevarnimi snovmi moramo ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Primerno zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno obleko, pri večjih izpustih uporabi zaščito za dihala. Odstraniti vire vžiga in iskrenja. Zagotoviti dobro prezračevanje.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti razlitje v vodo, kanalizacijo ter nabiranja hlapov v zaprtih prostorih.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlito tekočino pobereemo s pomočjo absorpcijskega sredstva (pesek, zemlja, univerzalna veziva). Kontaminirani material se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne smemo dopustiti da pride v kanalizacijo. Odložimo v ustrezno posodo. Odpadno embalažo odložimo v skladu z uradnimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej poglavje 13 za informacije o odpadki

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se večkratnemu stiku s kožo, ne vdihavati par, meglic. Skrbeti za dobro prezračevanje prostorov, kjer se pripravek uporablja. V kolikor nismo uporabili celotne vsebine pripravka, moramo po končanem delu embalažo z preostankom dobro zapreti. Preprečiti stik z vročimi telesi, iskkrami, plamenom in viri vžiga. Preprečiti možnost statičnega naelektrenja. Pri pretakanju večje količine zagotoviti prevodnost z vezavo in ozemljitev vse opreme. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Izogibati se vdihavanju hlapov. Po uporabi izdelek zapreti. Pri delu s proizvodom nositi zaščitne rokavice, očala in obleko.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

## Varnostni list

Skladiščimo v suhem in dobro prezračenem prostoru ter v tesno zaprti embalaži, zaščiteni pred neposrednimi sončnimi žarki, viri gorenja, vročino in elektrostatičnimi naboji. Tla v skladišču morajo biti obstojna proti topilom in nepropustna. Preprečite zmrzal. Ne hraniti skupaj z živili, napitki ali krmili.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Proizvod je namenjen uporabi v zobotehničnih laboratorijih.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vdihovati hlapov. Izogniti se stiku s kožo in očmi. Po končanem delu in pred odmori umijte roke z vodo in milom. Pri delu ne jesti ali kaditi. Umazano in polito obleko takoj zamenjajte. Pripravek uporabljajte samo na dobro prezračenih mestih.

Maksimalne dopustne koncentracije v delovnem okolju

#### **Kemijsko ime: Etilacetat:**

MDK 1400mg/m<sup>3</sup>

#### **Kemijsko ime: Aceton:**

Velika Britanija: MDK 1780 mg / m<sup>3</sup> (dolgotrajna izpostavljenost)

Velika Britanija: MDK 3560 mg / m<sup>3</sup> (kratkotrajna izpostavljenost)

Dovoljena koncentracija v ZDA: MDK 2400mg/m<sup>3</sup>

Priporočena koncentracija v ZDA: MDK 590mg/m<sup>3</sup>

#### **Kemijsko ime: C-6 alifati:**

MDK 1200 mg / m<sup>3</sup>

#### **Kemijsko ime: Toluen:**

Velika Britanija: MDK 188 mg / m<sup>3</sup> (dolgotrajna izpostavljenost)

Velika Britanija: MDK 560mg / m<sup>3</sup> (kratkotrajna izpostavljenost)

### **Osebna zaščita**

*Zaščita dihal:* zaščita pri nezadostnem zračenju, v zaprtih prostorih pri dolgotrajnem delu: polmaska ali maska za cel obraz s filtrom tipa A za organska topila

*Zaščita oči:* nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah v zraku pa masko za cel obraz

*Zaščita rok:* pri večkratnem stiku z izdelkom uporabiti rokavice iz nitrila debeline 0,4mm, pri stiku s kapljicami pa nitrilne rokavice debeline 0,1mm.

*Zaščita kože:* delovna zaščitna obleka

## Varnostni list

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Izgled</b>	Lahko vnetljiva viskozna tekočina rumeno rjave barve
<b>Barva</b>	Rumeno-rjava
<b>Vonj</b>	Po topilih
<b>pH</b>	Ni podatka
<b>Vrelišče</b>	> 50°C
<b>Plamenišče</b>	< 21°C
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	1,2 vol%
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	11,0 vol. %
<b>Parni tlak (20°C)</b>	239 mbar (acetone), 9746 Pa (etil acetat)
<b>Parni tlak (50°C)</b>	10,74kPa (etil acetat)
<b>Gostota (20°C)</b>	cca 0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost v vodi</b>	netopno
<b>Topnost v organskih topilih</b>	topen
<b>Viskoznost</b>	max. 500 mPa s

**9.2 Drugi podatki**

Ni podatkov

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ni reaktiven pri normalnih pogojih uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalni temperaturi, pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi. Pri segrevanju se tlak in hlapnost topil povečata, nevarnost vžiga in eksplozije.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni podatka

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

visoke temperature, prisotnost virov vžiga

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti

## Varnostni list

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

jedki in dražljivi plini, CO, CO<sub>2</sub>

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zaradi vsebnosti toluena in specialnega bencina lahko prekomerna izpostavljenost povzroča motnje živčnega sistema, poškodbe ledvic, jeter, srca in pljuč.

#### **Kemijsko ime: Aceton**

Akutna toksičnost-Oralna: LD50 (podgana): 5800 mg/kg

Akutna toksičnost-Dermalna: LD50 (podgana): 20000mg/kg

Akutna toksičnost-Inhalatorna: LC50 (podgana,5h): 42000ppm

Aceton ima narkotičen efekt.

#### **Kemijsko ime: C-6 alifati**

Akutna toksičnost-Oralna: LD50 (podgana): > 2000 mg/kg

Akutna toksičnost-Dermalna: LD50 (podgana): > 2000 mg/kg

Akutna toksičnost-Inhalatorna: LC50 (podgana,4h): 5 mg/L

#### **Osebna zaščita**

*Vdihavanje:* Po potrebi zaščitna maska (filter za organska topila)

*Kontakt s kožo:* Zaščitne rokavice iz PVC, zaščitna obleka.

*Stik z očmi:* Zaščitna očala

*Uživanje:* Zaužitje povzroči motnje v prebavnem traktu.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### 12.1 Strupenost

Izdelek vsebuje komponente, ki so škodljive za ribe in vodno okolje.

#### **Kemijsko ime: aceton**

LC50 za vodno okolje > 1000,00 mg/l

LC50 za vodno okolje Daphnia magna > 1000,00 mg/l

LC50 za vodno okolje bakterije > 1000,00 mg/l

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni podatka

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatka



## Varnostni list

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka

### 12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ni podatka

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost – podatki o komponentah: Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki lahko imajo dolgoročno škodljive učinke za vodno okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

*Metode odstranjevanja:* Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

*Odstranjevanje odpadkov:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 84/98, 45/00 in 13/03).

*Onesnažena embalaža:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 104/00, 12/02).

*Kategorija odpadka:*

16 03 05\* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	1133		
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Lepila, ki vsebujejo vnetljivo tekočino		
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
Razred	3		
Razvrstitveni kod	F1	/	/
Številka nevarnosti	33	/	/
Koda omejitve za prevoz	(D/E)	/	/
<b>14.4 Skupina</b>	II		

## Varnostni list

<b>embalaže</b>	
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ni nevarno
<b>14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika</b>	Ni posebnih previdnostnih ukrepov.
<b>14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Proizvod je razvrščen glede na zahteve directive 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

V tem trenutku ni informacij od dobavitelja.

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### *Revizija:*

Verzija 06 izdana maja 2017 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

#### *Seznam okrajšav:*

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP - Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR - Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL - Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EC<sub>50</sub>: Half maximal effective concentration

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

## Varnostni list

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50%

LD<sub>50</sub>: Median lethal dose; the dose causing 50% lethality

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)

Ppm parts per million (deli na milijon)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

### *Reference:*

Varnostni list proizvajalca surovin,

Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

### *Omejitve odgovornosti:*

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list so prevedene od proizvajalca, popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen product in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.