

Varnostni list

Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304: Pri zaužitju ali vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H361d: Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke

Odziv:

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 Odstraniti vsebino/posodo v skadu z lokalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

PBT in vPvB ocean je v poglavju 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 nevarnosti
Etilacetat	607-022-00-5 205-500-4 141- 78-6	20-80	Flam.Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE3	H225 H319 H336
Toluen	606-006-00-5 202-490-3 96-22-0	15-40	Flam.Liq.2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE2* Skin Irrit 2 STOT SE 3	H225 H361d** H304 H373 H315 H336

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Varnostni list

Splošno opozorilo: Kontaminirano obleko takoj sleči.

Vdihavanje: Svež zrak, sprostite dihalne poti, poiskati zdravniško pomoč.

Kontakt z očmi: Spirati oči z veliko vode cca. 10-15min, poiskati zdravniško pomoč.

Kontakt s kožo: Sprati z obilo vode in mila.

Uživanje: Usta najprej sprati z vodo in nato popiti 100mL vode z aktivnim ogljem. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatka

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatka

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

Vodna megla, pena, prah, CO₂, suho gasivo

Neustrezna:

Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorenje lahko povzroči nastanek ogljikovega monoksida.

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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotoviti prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoliti razširitve v odpadne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

Adsorbirati ostanke z inertnim materialom (univerzalno vezalno sredstvo...), zbrati v neprodušnih kontejnerjih in odstraniti v skladu s točko 13.

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

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora. Hlapi so težji od zraka in tvorijo z njim eksplozivno zmes. Držati stran od vira vžiga in elektrostatičnega naboja..

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Samo v originalnem pakiranju, v hladnem in dobro prezračenem mestu. Ne shranjujte pri temperaturi nad 40°C.

7.3. Posebne končne uporabe

Proizvod je namenjen uporabi v zobotehničnih laboratorijih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
Uradni list RS, Št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

Etilacetat

MV	Kratkotrajna vrednost: 1468 mg/m ³ , 400 ppm dolgoročna vrednost: 734 mg/m ³ , 200 ppm Y, EU
----	--

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

Toluen

MV	Kratkotrajna vrednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm dolgoročna vrednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm K, Y, BAT, EU
----	--

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščita:

Varnostni list

Osebna varovalna oprema v skladu z: Uredba (EU) 2016/425 in Seznam harmoniziranih standardov za OVO-2018/C 209/03.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Ne vdihavati plina, pare ali aerosola. Ob delu ne jesti, piti ali vdihavati par. Umiti roke med odmorom in po koncu dela.

Zaščita dihal:

Pri pravilni uporabi ni potrebna. Ne vdihavati par ali aerosolov. V slabo prezračevanih območjih uporabiti dihalni aparat z zaščitnim filtrom A1, skladno z EN 14387:2004+A1:2008.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 166:2001).

Zaščita rok:

Nositi primerne zaščitne rokavice. Kemično odporne rokavice v skladu s standardom EN 374-1:2016. Rokavice, obstojne proti topilu. Npr. nitrilne, debeline vsaj 0,2 mm, neoprenske

8.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	transparent
Vonj	aromatičen

Parni tlak (20°C)

86 hPa

Vnetljivost (trdna, zračna)

n.d.

Plamenišče (°C)

-2,4°C

Prag vonja

35 ppm

Topnost v vodi (20°C)

49 g/l

Spodnja meja eksplozije

1,92 % (V)

Varnostni list

Zgornja meja eksplozije
10,62 % (V)
oksidativne lastnosti
na.
ph-vrednost (20°C)
n.d.
Gostota hlapov (20 °C)
0,9 g/cm³
Relativna gostota (20°C)
3.04
Začetno vrelišče/območje (°C)
83 °C
Tališče/ledišče (°C)
-86 °C
Temperatura spontanega vžiga (°C)
468 °C
Stopnja izhlapevanja
0,4
Porazdelitveni koeficient n-oktanol-voda (log Kow)
1.07
Viskoznost, čas pretoka (23°C)
n.d.
Viskoznost, dinamična (mPas/20°C)
0,6
Temperatura razgradnje (°C)
n.d.
Eksplozivne lastnosti
Izdelek ni eksploziven.

9.2 Drugi podatki
Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni reaktiven pri normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Hlapen pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka

Varnostni list

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odstraniti od: odprtega ognja in vira vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Odstraniti od: oksidirajočih substanc, močnih kislin, baz, alkalijjskih hidroksidov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob gorenju se sprošča CO₂ in CO.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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

Kemijsko ime: Toluen

Akutna toksičnost-Oralna: LD50 (podgana): 636 mg/kg

Akutna toksičnost – Dermalna: LD50 (zajec): 14100 µg/kg

Akutna toksičnost – Inhalatorno: LC50 (podgana): 49mg/m³ (4h)

Kemijsko ime: Etilacetat

Akutna toksičnost-Oralna: LD50 (podgana): 5620 mg/kg

Akutna toksičnost – Dermalna: LD50 (zajec): 4935mg/kg

Akutna toksičnost – Inhalatorno: LC50 (miš): 50mg/L (2h)

Občutljivost

Vdihavanje: Pri povišani koncentraciji draži sluznico in ima narkotičen učinek.

Kontakt s kožo: Pri dolgotrajni izpostavljenosti je skozi razmastitev kože možen dermatitis.

Uživanje: Slabost z bruhanjem. Nevarna je aspiracija v pljuča.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toluen:

(Daphnia magna) LC50 = 11,5mg/L (48h)

Toksičnost (ribe) LC50 = 2,1 mg/L (96h)

Toksičnost (alge) LC50 = 12,5 mg/L (72h)

Etilacetat:

(daphnia magna) EC50 = 717mg/L (48h)

Toksičnost (ribe) LC50 = 230mg/L (96h)

Toksičnost (alge) IC50 = 3300mg/L (16h)

Varnostni list

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Ni podatka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatka

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ni podatka

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Učinek na ribe ni izključen. Rahlo ogroža vodo. Preprečevati odtekanje v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.

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

08 01 11* odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
14.1 Številka ZN	1263	1263	1263
14.2 Pravilno	Barva	Barva	Barva

Varnostni list

odpremno ime ZN			
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3	3	3
Razvrstitveni kod	F1	/	/
Številka nevarnosti	33	/	/
Koda omejitve za prevoz	(D/E)	/	/
14.4 Skupina embalaže	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarno	Ni nevarno	Ni nevarno
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni posebnih previdnostnih ukrepov.		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	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. Ocena kemijske varnosti za isopropilni alkohol je opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 08 izdana maja 2023 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Seznam okrajšav:

Varnostni list

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
CAS - 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 - rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje
DNEL - izpeljana raven brez učinka
EC₅₀: Koncentracija povezana s 50% odzivom
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)
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% testirane populacije
LD₅₀ Letalna doza za 50 % testirane populacije
MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj (okr. od "Marine Pollutant")
MDK – minimalna dovoljena koncentracija
NOEC Koncentracija brez opaznega učinka
PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC 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
Uredba ES 1907/2006 in 1272/2008 z vsemi spremembami
Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
Uradni list RS, No. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21;
Direktiva 2008/98/EC z vsemi spremembami, Uradni list RS 37/15, 69/15.
Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;
Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

Omejitve odgovornosti:

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene iz varnostnih listov proizvajalca posameznih snovi v zmesi, 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 produkt in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu, kot je opisano v navodilih.