

Varnostni list

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 in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315: Povzroča draženje kože.
H351: Sum povzročitve raka.
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411: Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P331 NE izzvati bruhanja.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Odstranjevanje:

P501: Vsebino/vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

Ime komponente, ki mora biti navedena na etiketi:

TETRAKLOROETILEN, C7 n-alkani, izoalkani,
Ciklični okljikovodiki vsebujejo cikloheksan, ETIL ACETAT

2.3 Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.
Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motilci v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Varnostni list

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

3.1 Zmesi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka REACH reg.	%	Razvrstitev v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosti
C7 n-alkani, izoalkani, Ciklični okljikovodiki vsebujejo cikloheksan	/ 927-510-4 / 01-2119475515-33-0000	$50 \leq x < 85$	Flam. Liq., Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Etil acetat	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6 / /	$4 \leq x < 6$	Flam.Liq 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Tetrakloroetilen	602-028-00-4 204-825-9 127-18-4 / /	$2 \leq x < 5$	Carc. 2, Aquatic Chronic 2	H351 H411

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru dvoma ali ob prisotnosti simptomov se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument. V primeru hujših simptomov takoj poiščite zdravniško pomoč.

OČI: Odstranite kontaktne leče, če jih imate, če vam situacija to omogoča. Takoj izpirajte z veliko vode vsaj 15 minut, pri čemer veke popolnoma odprete. Poiščite zdravniški nasvet/oskrbo.

KOŽA: Slecite kontaminirana oblačila. Takoj temeljito umijte s tekočo vodo (in po možnosti z milom). Poiščite zdravniški nasvet. Izogibajte se nadaljnjem stiku z okuženimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne izzivajte bruhanja, razen po izrecnem dovoljenju zdravnika. Nezavestni osebi ne dajajte ničesar peroralno. Dobiti zdravniški nasvet/oskrba.

VDIHAVANJE: Prenesti žrtev na svež zrak, stran od kraja nesreče. V primeru respiratornih simptomov (kašelj, piskajoče dihanje, težave z dihanjem, astma) držite žrtev v udobnem položaju za dihanje. Po potrebi dovajajte kisik. Če se subjekt ustavi dihanje, dajte umetno dihanje. Poiščite zdravniški nasvet/oskrbo.

Zaščita reševalca

Varnostni list

Dobra praksa je, da reševalci, ki podpirajo osebo, ki je bila izpostavljena kemični snovi ali mešanici, nosijo osebno zaščitno opremo. Narava takšne zaščite je odvisna od stopnje nevarnosti snovi ali zmesi, od vrste izpostavljenosti in od obsega kontaminacije. Če ni drugih bolj specifičnih indikacij, uporaba rokavic za enkratno uporabo v primeru morebitnega stika s telesnimi tekočinami. Za tip osebne zaščitne opreme, ki ustreza značilnostim snovi ali zmesi, glejte razdelek 8.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Posebne informacije o simptomih in učinkih, ki jih povzroča proizvod, niso znane.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutno razpoložljivih informacij ni znanih primerov zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri izpostavljenosti ali zaskrbljenosti: Poiščite zdravniški nasvet / pomoč.

Pomeni imeti na voljo na delovnem mestu za posebno in takojšnjo obravnavo tekočo vodo za izpiranje kože in oči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za puščanje izdelka, ki se ni vžgal, uporabite pršilo z vodo uporabiti za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito tistih, ki poskušajo zaječiti puščanje.

Neustrezna:

Ne gasiti z vodnim curkom. Voda ni učinkovita pri gašenju požarov, lahko pa jo uporabite za hlajenje posod, ki so izpostavljene ognju, da preprečite eksplozije.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI ZARADI IZPOSTAVLJENOSTI V PRIMERU POŽARA

V posodah, ki so izpostavljene ognju, lahko nastane prekomerni tlak in obstaja nevarnost eksplozije. Ne vdihavati produktov izgoravanja.

5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNE INFORMACIJE

Za hlajenje posod uporabite vodne curke, da preprečite razgradnjo izdelka in razvoj potencialno nevarnih snovi za zdravje. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Zbrati vodo za gašenje, da preprečite odtokanje v kanalizacijo. Odstranite onesnaženo vodo za gašenje in ostanke požara v skladu z veljavnimi predpisi.

POSEBNA ZAŠČITNA OPREMA ZA GASILCE

Varnostni list

Običajna gasilska oblačila, tj. gasilski komplet (BS EN 469), rokavice (BS EN 659) in škornji (HO specifikacija A29 in A30) v kombinaciji z samostojnim dihalnim aparatom odprtega tokokroga s pozitivnim tlakom na stisnjen zrak (BS EN 137).

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Blokirajte puščanje, če ni nevarnosti.

Nosite primerno zaščitno opremo (vključno z osebno zaščitno opremo, navedeno v razdelku 8 varnostnega lista), da preprečite kakršne koli kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Te indikacije veljajo tako za predelovalno osebje kot za tiste, ki sodelujejo v nujnih primerih postopkov. Posameznike, ki niso ustrezno opremljeni, odpošljite stran. Uporabljajte protieksplzijsko varno opremo. Odstranite vse vire vžiga (cigarete, ogenj, iskre itd.) z mesta puščanja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Prestreči razlito tekočino. Ne odlivati v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztekkel izdelek zbrati v primerno posodo. Ocenite združljivost vsebnika, ki ga boste uporabili, tako da preverite razdelek 10. Absorbirajte ostanek z inertnim vpojnim materialom. Prepričajte se, da je mesto puščanja dobro prezračeno. Kontaminiran material je treba odstraniti v skladu z določbami iz točke 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej oddelek 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej oddelek 13 za informacije o Odpadkih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti ločeno od vročine, isker in odprtega ognja; ne kadite in ne uporabljajte vžigalic ali vžigalnikov. Brez ustreznega prezračevanja lahko nastanejo hlapi, ki se kopičijo pri tleh in se v primeru vžiga vnamejo tudi na daljavo z nevarnostjo povratnega požara. Izogibajte se kopičenju elektrostaticnih nabojev.

Pri izvajanju operacij prenosa, ki vključujejo velike zabojnike, se povežite z ozemljitvenim sistemom in nosite antistatično obutev. Močno mešanje in pretok skozi cevi in opremo lahko povzroči nastanek in kopičenje elektrostaticnega naboja. Da bi se izognili tveganju požarov in eksplozij, pri ravnanju nikoli ne uporabljajte stisnjenega zraka. Vsebnike odpirajte previdno, ker so lahko pod pritiskom. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo. Preprečiti puščanje izdelka v okolje.

Varnostni list

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti samo v originalni embalaži. Posode hranite zaprte, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Hraniti na hladnem in dobro zračen prostor, hranite daleč od virov toplote, odprtega ognja in isker ter drugih virov vžiga. Posode hranite stran od vseh nezdružljivih materialov, za podrobnosti glejte poglavje 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:

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, 29/24

Kemijsko ime: etilacetat: OEL 8 h: 200ppm, 734 mg/m³; KTV: 400ppm, 1468 mg/m³

Y - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.,

EU⁴ - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L št. 27 z dne 1. 2.2017, str. 115).

Kemijsko ime: tetrakloroetilen: OEL 8 h: 20 ppm, 138 mg/m³; KTV: 40 ppm, 275 mg/m³

K - Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.,

Y - Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.,

BAT - Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.,

EU⁴ - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L št. 27 z dne 1. 2.2017, str. 115).

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično tehnološki nadzor:

Ker mora imeti uporaba ustrezne tehnične opreme vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, poskrbite za ustrezno delovno mesto dobro prezračeno z učinkovito lokalno

Varnostni list

aspiracijo. Pri izbiri osebne zaščitne opreme se za nasvet posvetujte z dobaviteljem kemikalij.

Osebna zaščitna oprema mora imeti oznako CE, ki dokazuje, da je v skladu z veljavnimi standardi. Poskrbite za nujno prho s postajo za izpiranje obraza in oči.

ZAŠČITA ZA ROKE

Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje (glejte standard EN 374): združljivost, razgradnjo, čas prepustnosti.

Pred uporabo je treba preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva, saj je lahko nepredvidljiva. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanje in vrsto uporabe.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite profesionalne kombinezone z dolgimi rokavi kategorije II in varnostno obutev (glejte Uredbo 2016/425 in standard EN ISO 20344). Operite telo z milom in vodo po odstranitvi zaščitne obleke. Razmislite o primernosti zagotavljanja antistatičnih oblačil v primeru delovnih okolij, kjer obstaja nevarnost eksplozije.

ZAŠČITA OČI

Nosite zrakotesna zaščitna očala (glejte standard EN ISO 16321).

ZAŠČITA DIHAL

Če sprejeti tehnični ukrepi niso primerni za omejitev izpostavljenosti delavca upoštevane mejne vrednosti, uporabite masko s filtrom tipa AX, katerega razred (1, 2 ali 3) morate izbrati glede na omejitev uporabe koncentracija. (glej standard EN 14387).

Če je obravnavana snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustrezne TLV-TWA in v primeru v nujnih primerih nosite dihalni aparat z odprtim krogotokom na stisnjen zrak (v skladu s standardom EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim dovodom zraka naprave (v skladu s standardom EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glejte standard EN 529.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

Emisije, ki jih povzročajo proizvodni procesi, vključno s tistimi, ki jih povzroča prezračevalna oprema, je treba preveriti, da se zagotovi skladnost z okoljskimi standardi. Ostanki izdelka se ne smejo brez razlikovanja odvreči v odpadne vode ali v vodotoke.

Ekološke kontrole:

Ni podatkov.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	Slamnato rumena
Vonj	topilo

Varnostni list

pH	Ni podatka
Zmrzišče	Ni podatka
Vrelišče	Ni podatka
Plamenišče	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka
Meja vnetljivosti – zgornja (%)	Ni podatka
Meja vnetljivosti – spodnja (%)	Ni podatka
Parni tlak	Ni podatka
Relativna gostota	0,71
Parna gostota (zrak=1)	Ni podatka
Topnost v vodi	Netopno v vodi
Topnost drugo	Ni podatka
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni podatka
Temperatura samovžiga	Ni podatka
Temperatura razpada	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka
Oksidacijske lastnosti	Po podatkih na komponentah ni znano, da bi bil oksidativen. (Ocena glede na razmerje med zgradbo in aktivnostjo)

9.2 Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizične nevarnosti
 Informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne lastnosti
 VOC (Direktiva 2010/75/EU) 9,94 % - 70,41 g/liter
 VOC (hlapni ogljik) 3,56 % - 25,21 g/liter
 Topnost/drugo: Topnost v lipidih: popolna

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih tveganj za reakcijo z drugimi snovmi.

TETRAKLORETILEN

Razpade pri temperaturah nad 150°C/302°F. Razpade, če je izpostavljen: UV žarkom, vlagi.

ETILACETAT

Varnostni list

Pod vplivom svetlobe, zraka in vode počasi razpade na očetno kislino in etanol.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalni temperaturi, pri uporabi v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo tudi eksplozivne zmesi z zrakom.

TETRAKLORETIENA

Nevarnost eksplozije pri stiku z: alkalnimi kovinami, aluminijem, alkalnimi hidroksoidi, natrijevimi amidi. Lahko burno reagira z: močno baze, močni oksidanti, zemeljsko alkalijske kovine, lahke kovine, kovinski prah, cinkov oksid.

ETILACETAT

Nevarnost eksplozije pri stiku z: alkalnimi kovinami, hidridi. Lahko burno reagira z: fluorom, močnimi oksidanti, klorožveplovo kislino, kalijev tert-butoksidom. Tvori eksplozivne mešanice z: zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se pregrevanju. Izogibajte se kopičenju elektrostaticnih nabojev. Izogibajte se vsem virom vžiga.

ETILACETAT

Izogibajte se izpostavljanju: svetlobi, virom toplote, odprtemu ognju.

10.5 Nezdružljivi materiali

ETILACETAT

Nezdružljivo z: kisline, baze, močni oksidanti, klorožveplova kislina.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru termične razgradnje ali požara se lahko sproščajo zdravju potencialno nevarni plini in hlapi.

TETRAKLORETIEN

Lahko se razvijejo: vodikov klorid, fosgeni, klor, etan tetraklorid, klorove spojine.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Presnova, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Informacije niso na voljo.

Informacije o možnih načinih izpostavljenosti

TETRAKLORETIEN

DELAVCI: vdihavanje; stiku s kožo.

Varnostni list

POPULACIJA: zaužitje okužene hrane ali vode; vdihavanje zraka iz okolice.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

TETRAKLORETILEN

Toksičen učinek na centralni in periferni živčni sistem, jetra, ledvice in srce; sluznice in koža so razdraženi.

Interaktivni učinki

Informacije niso na voljo.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (vdihavanje) zmesi: Ni uvrščeno (ni pomembne sestavine)

ATE (oralno) zmesi: Ni uvrščeno (ni pomembne sestavine)

ATE (dermalno) zmesi: Ni uvrščeno (ni pomembne sestavine)

TETRAKLORETILEN

LC50 (Hlapi pri vdihavanju): 4000 ppm/4h Podgana

ETILACETAT

LD50 (oralno): 4,94 g/kg kunec

LC50 (hlapi pri vdihavanju): 1500 mg/kg/4h miš

C7 n-alkani, izoalkani, ciklični ogljikovodiki vsebujejo cikloheksan

LD50 (Dermalno): > 2920 mg/kg Vrsta: Ratto

LD50 (oralno): > 5840 mg/kg Vrsta: podgana

LC50 (Inhalacijske meglice/praški): > 23300 mg/l/4h Vrsta: podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

HUDA POŠKODBA OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

PREOČUTLJIVOST DIHAL ALI KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

MUTAGENOST ZARODNIH CELIC

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Sum, da povzroča raka

TETRAKLORETILEN

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ga je uvrstila v skupino 2A (verjetno rakotvorno za človeka).

Epidemiološke študije kažejo na povezavo med izpostavljenostjo snovi in prisotnostjo različnih vrst raka:

Varnostni list

rak mehurja, ne-Hodgkinovi limfomi in multipli mielom (US EPA, 2014).
Ameriški nacionalni toksikološki program (NTP) ga je uvrstil med "verjetne rakotvorne snovi".

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilci z učinki na zdravje ljudi, ki se ocenjujejo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ta izdelek je nevaren za okolje in strupen za vodne organizme. Dolgoročno ima negativne učinke na vodno okolje okolju.

12.1 Strupenost

TETRAKLORETILEN

EC50 - za Crustacea 18 mg/l/48h Daphnia magna

ETILACETAT

EC50 - za Crustacea 819 mg/l/48h Daphnia magna

C7 n-alkani, izoalkani, ciklični ogljikovodiki vsebujejo cikloheksan

LC50 - za ribe 4 mg/l/24h Vrsta : vodna bolha

EC50 - za rake 1,5 mg/l/48h Vrsta : ribe

12.2 Obstočnost in razgradljivost

TETRAKLORETILEN

Topnost v vodi 150 mg/l

Razgradljivost: informacija ni na voljo

ETILACETAT

Topnost v vodi > 10000 mg/l

Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

TETRAKLORETILEN

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 2,53

BCF 49

ETILACETAT

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

12.4 Mobilnost v tleh

TETRAKLORETILEN

Porazdelitveni koeficient: prst/voda 2,15

Varnostni list

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev z okoljskimi učinki v oceni.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ponovno uporabite, če je to mogoče. Ostanke izdelkov je treba obravnavati kot posebno nevarne odpadke. Stopnja nevarnosti odpadkov, ki vsebujejo ta izdelek je treba ovrednotiti v skladu z veljavnimi predpisi.

Odstranjevanje mora opraviti pooblaščen podjetje za ravnanje z odpadki v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

Za prevoz odpadkov lahko veljajo omejitve ADR.

Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, mora biti organizirano v skladu s predpisi za varnost pri delu. Za morebitno potrebo po osebni zaščitni opremi glejte razdelek 8.

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


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

Onesnažena embalaža: Kontaminirano embalažo je treba predelati ali odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi o ravnanju z odpadki. Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjajte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 104/00, 12/02).

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
14.1 Številka ZN	1993		
14.2 Pravilno	Vnetljiva tekočina, n.o.s.		

Varnostni list

odpremno ime ZN			
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred	3		
Oznaka(e)	3		
			
Številka nevarnosti	33	/	/
Koda za omejitev predora	(D/E)	/	/
EmS št.	/	F-E, S-E	/
14.4 Skupina embalaže	II		
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne	Snov ne onesnažuje morja	Ne
14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika	ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Omejene količine: 1 lt Koda za omejitev predora: (D/E) Posebna določba: 274, 601, 640(C-D) IMDG: EMS: F-E, S-E Omejene količine: 1 lt IATA: Tovor: Največja količina: 60 L Navodila za pakiranje: 364 Potniki: Največja količina: 5 L Navodila za pakiranje: 353 Posebna določba: A3		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Tovor se ne prevažava 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 direktive 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c-E2

Omejitve v zvezi z izdelkom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi ES 1907/2006 Izdelek Točka 3 - 40 Vsebovana snov 75. točka

Uredba (EU) 2019/1148 – o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive ni uporabno

Snovi na seznamu kandidatov (člen 59 REACH) Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje SVHC v odstotkih $\geq 0,1$ %.

Varnostni list

Snovi, ki jih je treba avtorizirati (Priloga XIV REACH) Noben

Snovi, za katere je treba poročati o izvozu v skladu z Uredbo (EU) 649/2012: Noben

Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija: Noben

Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija: Noben

Zdravstveni nadzor: Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu dejavniku, ne rabijo opravljati zdravstvenih pregledov, če razpoložljivi podatki o oceni tveganja dokazujejo, da so tveganja v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev so majhne in da se spoštuje direktiva 98/24/ES.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatka ali je bila narejena ocena kemijske varnosti za posamezne sestavine zmesi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 02 izdana septembra 2025 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:

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)

EC₅₀: 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)

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

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

MDK – minimalna dovoljena koncentracija

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

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

Ppm- parts per million (deli na milijon)

Varnostni list

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)
STOT specifična strupenost za ciljne organe
RE Ponavljajoča se izpostavljenost
Enojna osvetlitev SE
Snovi SVHC, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
TWA Časovno tehtano povprečje (dolgoročno 8 ur) (kratkoročno 15 minut, razen če ni navedeno drugače)
ZN Združeni narodi
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference:

- Varnostni list proizvajalca surovin
- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015) – s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19, 72/21, 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

Omejitve odgovornosti:

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene od proizvajalca surovin in popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Varnostni list je smernica za varno

Varnostni list

uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen proizvod in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.