

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

MITOSOL 3905



chemius.net/HCAbd

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Razredčilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Dobavitelj

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana

Naslov: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija

Tel.: +386 5 73 12 300

Faks: +386 5 73 12 390

e-mail: lili.jana.kocjan@mitol.si

Kontaktna oseba za varnostni list: Lilijana Kocjan

Žorž

1.4. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

112

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

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST

2.2 ELEMENTI ETIKETE

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

etil acetat

aceton

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. DRUGE NEVARNOSTI

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

3.2. ZMESI

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	80	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119475103-46
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Izzvati bruhanje, vendar le, ko je ponesrečenec pri polni zavesti! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

V stiku s kožo

Draži sluznico.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3. NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Gasilni prah. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarni proizvodi izgorevanja

-

5.3. NASVET ZA GASILCE

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Pare je potrebno razpršiti z vodno prho; oblaki pare etil acetata lahko potujejo na daljše razdalje in tam v stiku z virom vžiga eksplodirajo; material lahko gori tudi na vodi.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. OKOLJEVARSTVENI UKREPI

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v dobro zaprtih posodah.

VARNOSTNI LIST

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. PARAMETRI NADZORA

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
etilacetat (141-78-6)	200	734	400	1468	Y, EU4	
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

VARNOSTNI LIST

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1468 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1468 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	63 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	734 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	734 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	734 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	734 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	37 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	367 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,5 mg/m ³	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	367 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	186 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1210 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2420 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	200 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil acetat (141-78-6)	sladka voda	0,26 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	morska voda	0,026 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	voda (občasni izpust)	1,65 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	čistilna naprava	650 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	usedline (sladka voda)	1,25 mg/kg	
etil acetat (141-78-6)	usedline (morska voda)	0,125 mg/kg	
etil acetat (141-78-6)	zemlja	0,24 mg/kg	
etil acetat (141-78-6)	prehrambena veriga	200 mg/kg	oralno
aceton (67-64-1)	morska voda	1,06 mg/L	
aceton (67-64-1)	sladka voda	10,6 mg/L	
aceton (67-64-1)	usedline (sladka voda)	30,4 mg/kg	
aceton (67-64-1)	usedline (morska voda)	3,04 mg/kg	
aceton (67-64-1)	zemlja	0,112 mg/kg	
aceton (67-64-1)	čistilna naprava	29,5 mg/L	
aceton (67-64-1)	voda (občasni izpust)	21 mg/L	

8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

VARNOSTNI LIST

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska s filtrom za organske hlapce. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 35 °C
-	Plamenišče	< 0 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplzijske meje	2,2 – 12,8 vol %
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.
-	Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2. DRUGI PODATKI

-	Opombe:	Topno v alkoholu, etru, kloroformu
---	----------------	------------------------------------

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST

-

10.2. KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

-

10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Baze.

10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. PODATKI O RAZREDIH NEVARNOSTI, KAKOR SO OPREDELJENI V UREDBI (ES) ŠT. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		5600 mg/kg		
etil acetat (141-78-6)	dermalno	LD ₅₀	kunec		18000 mg/kg		
etil acetat (141-78-6)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	8 h	58 mg/L		
aceton (67-64-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		5800 mg/kg tt		
aceton (67-64-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 15800 mg/kg tt		
aceton (67-64-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 15800 mg/kg tt		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	76 mg/L		hlapi
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	76 ppmV		plin

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	kunec		Ne draži.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	kunec		Rahlo draži.	OECD 405, GLP	
aceton (67-64-1)			Močno draži.	OECD 405, GLP	
aceton (67-64-1)			rdečica, bolečina, zamegljen vid, možnost poškodbe roženice		

Dodatne informacije: Oči: dražilno.

VARNOSTNI LIST

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
aceton (67-64-1)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	in-vitro mutagenost	jajčniki kitajskega hrčka		Kromosomske aberacije.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
etil acetat (141-78-6)	in-vitro mutagenost	Bakterije (<i>S. typhimurium</i>)		Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	po analogiji
etil acetat (141-78-6)	in-vivo mutagenost	hrček		Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost
etil acetat (141-78-6)	in-vivo mutagenost	miš		Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)				Ni mutageno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	
aceton (67-64-1)				Ni mutageno.	OECD 473	
aceton (67-64-1)				Ni mutageno.	OECD 476	

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	dermalno	NOEL	miš	357 dni	79 mg	Ni rakotvorno.		literatura

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana		16000 ppm		OECD 414	
etil acetat (141-78-6)	Teratogenost	NOAEL	podgana		20000 ppm		OECD 414	
etil acetat (141-78-6)	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana		20000 ppm		OECD 414	
aceton (67-64-1)	Reprodukativna toksičnost					Ni učinkov.	OECD 414	

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	-					boleče grlo, kašelj, zmedenost, glavobol, vrtoglavica, zaspanost, nezavest		
aceton (67-64-1)	oralno	-					Simptomi: slabost, bruhanje.		
aceton (67-64-1)	oralno	-					boleče grlo, kašelj, zmedenost, glavobol, vrtoglavica, zaspanost, nezavest		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko						Draži dihala.		

Dodatne informacije: Lahko povzroči zaspanost in omotico.

VARNOSTNI LIST

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	oralno	NOAEL	podgana	13 tednov		900 mg/kg			
etil acetat (141-78-6)	inhalacijsko	LOAEL	podgana	13 tednov		350 ppm			
aceton (67-64-1)	-	-					lahko vpliva na centralni živčni sistem, jetra, ledvice in gastrointestinalni trakt		
aceton (67-64-1)	dermalno	-			koža		Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči dermatitis.		
aceton (67-64-1)	-	-					lahko vpliva na kri in kostni mozeg		

Dodatne informacije: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

11.2. PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

11.2.2. Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. STRUPENOST

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	LC ₅₀	230 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	ErC ₅₀	3300 mg/L	48 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	NOEC	2900 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		
	EC ₅₀	717 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412	
aceton (67-64-1)	LC ₅₀	5540 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	11000 mg/L	96 h	ribe	<i>Alburnus alburnus</i>		
	LC ₅₀	8800 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	430 mg/L	96 h	alge			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	NOEC	< 9,65 mg/L	32 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	NOEC	2,4 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
aceton (67-64-1)	NOEC	2212 mg/L	8 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		

VARNOSTNI LIST

12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	voda	hidroliza		slaba		
etil acetat (141-78-6)	zrak	fotodegradacija		počasna		

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	aerobna	79 %	20 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	
aceton (67-64-1)	aerobna	91 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
aceton (67-64-1)	KPK - kemijska potreba po kisiku	2,21 g O ₂ /g				

12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
etil acetat (141-78-6)	Oktanol-voda (log Pow)	0,6				
aceton (67-64-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,24	20 °C			

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	organizem	riba	30				
aceton (67-64-1)	BCF		3				Izračunana vrednost

12.4. MOBILNOST V TLEH

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	51,3	35,3	13,3	0,27		Mackay level 3	

12.4.2. Površinska napetost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	0,024 N/m	20 °C			

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,00012 Pa.m ³ / mol			
aceton (67-64-1)	zemlja	log KOC	0,17			20 °C
aceton (67-64-1)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	2929 – 3070 Pa.m ³ / mol			25 °C

12.5. REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Ocena ni narejena.

VARNOSTNI LIST

12.6. LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

Ni podatkov.

12.7. DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

Snov: etil acetat

Adsorpcija v zemlji ni pričakovana.

Ko izhlapi v atmosfero, se počasi razgradi s fotokemičnimi procesi.

Bioakumulacija je nizka.

Zelo mobilno v zemlji.

Snov se razprši med različnimi deli okolja (zemlja/voda/zrak).

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. METODE RAVNANJA Z ODPADKI

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

14 06 03* - druga topila in mešanice topil

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 - Embalaža vključno z ločeno zbrano embalažo, ki je komunalni odpadek

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. ŠTEVILKA ZN IN ŠTEVILKA ID

UN 1993

14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (aceton, etil acetat)

IMDG ime: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, ethyl acetate)

14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

3

14.4. SKUPINA EMBALAŽE

II



VARNOSTNI LIST

14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

NE

14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

0 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7. POMORSKI PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU Z INSTRUMENTI IMO

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- 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, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - 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. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.