

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

MITOSOL 4000



chemius.net/usmd4

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Lepilo za industrijsko uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati za namene, ki niso predpisani.

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: Lili.jana 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.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

2.2.2. Vsebuje:

Oglikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana

aceton

kolofonija

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.

VARNOSTNI LIST

3.2. ZMESI

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	- - -	30-=<50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119486291-36
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	10-=<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		-
kolofonija	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	10-=<20	Skin Sens. 1; H317		-
Destilati (nafta), rafinirana, lahka parafinska ^[L]	64741-89-5 265-091-3 -	1-=<5	Asp. Tox. 1; H304		01-2119487067-30

Opombe za sestavine:

- L** Snovi ni treba razvrstiti med rakotvorne, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 3 % izvlečka Dmso, izmerjeno z IP 346 (Določanje policikličnih aromatikov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetilsulfoksida, Inštitut za nafto, London). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Prezračiti prostor. Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. 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, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 10 minut). Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljevati z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. 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

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

VARNOSTNI LIST

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Vodikov klorid.

5.3. NASVET ZA GASILCE

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Z vodnim curkom ohladite izpostavljene površine in zaščitite gasilce. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Uporabiti zaščitno masko, zaščitne rokavice ter zaščitna oblačila.

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Zagotoviti zadostno zračenje.

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

Razlitje zajeziti.

VARNOSTNI LIST

6.3.2. Za čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Proizvod pobrati, pri tem uporabljati zaščitno masko in oblačila. Proizvod pobrati v posode za ponovno uporabo ali za odstranitev. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Ostanke odstraniti z veliko vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDDELKE

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. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

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/meglence.

7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

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

-

VARNOSTNI LIST

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		
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski (-)		700				
mineralno olje - belo (8042-47-5)		5 (A)		20 (A)	Y	

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).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13964 mg/kg tt/dan	
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5306 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1377 mg/kg tt/dan	
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1137 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	186 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	2420 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	200 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
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. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnavajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Odstraniti vse vire vžiga, zagotoviti odvajanje statične elektrike in preprečiti možnost iskrenja. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). SIST EN 21420:2020: Varovalne rokavice – Splošne zahteve in preizkusne metode. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril			
butil kavčuk	0,5 mm	480 min	

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Antistatična delovna obleka. Zaščitni čevlji SIST EN 20345:2012 ali SIST EN 20347:2012.

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Filter AX, rjava barva, SIST EN 371.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	svetlorumena
-	Vonj:	po olju

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	> 0 °C
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	56 °C
-	Plamenišče	-23 – 0 °C (ASTM D92)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	< 1100 hPa pri 50 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	> 2 (zrak=1)
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,75 – 0,85
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: delno topno organska topila: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	dinamična: 250 – 310 mPas
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.
-	Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2. DRUGI PODATKI

-	Opombe:	
---	---------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST

Aceton reagira z dolečenimi bazami.

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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečite nastajanje statične elektrike.

VARNOSTNI LIST

10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močni oksidanti.
 Močne kisline.
 Močne baze.
 Močni reducenti.

10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Vodikov klorid. Različne oblike ogljikovodikov.

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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	inhalacijsko	-				OECD 403	ni toksično
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	oralno	-				OECD 402	ni toksično
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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)			Rahlo draži.	OECD 404	

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)			Rahlo draži.	OECD 405, GLP	
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)			Rdečica		
aceton (67-64-1)			Močno draži.	OECD 405, GLP	
aceton (67-64-1)			rdečica, bolečina, zamegljen vid, možnost poškodbe roženice		

Dodatne informacije: Oči: dražilno.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	

Dodatne informacije: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

VARNOSTNI LIST

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)				Ni mutageno.	OECD 413	
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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)						Ni rakotvorno.	OECD 451	

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)						domneva se, da je strupeno za razmnoževanje	OECD 414, 416	
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)		-				domneva se, da je škodljivo za dojene dojenčke.		
aceton (67-64-1)	Reproduktivna 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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	inhalacijsko	-			centralni živčni sistem		Lahko vpliva na centralni živčni sistem. Lahko povzroči zmanjšanje pozornosti.		
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	inhalacijsko	-			centralni živčni sistem		vrtočlavlja, zaspanost		
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	oralno	-					Slabost		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	-					boleče grlo, kašelj, zmedenost, glavobol, vrtočlavlja, zaspanost, nezavest		
aceton (67-64-1)	oralno	-					Simptomi: slabost, bruhanje.		
aceton (67-64-1)	oralno	-					boleče grlo, kašelj, zmedenost, glavobol, vrtočlavlja, zaspanost, nezavest		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko						Draži dihala.		
kolofonija (8050-09-7)	inhalacijsko	-					dispneja (oteženo dihanje)		

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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	dermalno	-			koža		razmaščevanje kože		
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	-	-					domneva se, da ne povzroča poškodb organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.	OECD 413	
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		
kolofonija (8050-09-7)	dermalno	-			koža		dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči preobčutljivost		
kolofonija (8050-09-7)	inhalacijsko	-					dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost pri vdihavanju lahko povzroči astmo		

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

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	Aspiracija v pljuča lahko povzroči kemično pljučnico.		

11.2. PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

11.2.2. Druge informacije

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST

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
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	LC ₅₀	> 1 mg/L	48 h		<i>Orithya latipes</i>		
	EL ₅₀	3 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	ErL ₅₀	55 mg/L	72 h		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	NOELR	30 mg/L	72 h		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
aceton (67-64-1)	EC ₅₀	11000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>		
	LC ₅₀	20000 mg/L	48 h	Vodni organizmi	<i>ambystoma mexicanum</i>		
	LC ₅₀	0,1 µg/cm ³	48 h	organizmi v zemlji	<i>Eisenia fetida</i>		
	NOEC	530 mg/L			<i>Microcystis aeruginosa</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	LL50	12 mg/L	83 dni		<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
aceton (67-64-1)	LC ₅₀	5540 mg/L	83 dni	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	11000 mg/L	83 dni		<i>Alburnus alburnus</i>		
	NOEC	2212 mg/L	28 dni		<i>Daphnia pulex</i>		

12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana (-)	aerobna	98 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		
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				

VARNOSTNI LIST

12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
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
aceton (67-64-1)	BCF		3				Izračunana vrednost

12.4. MOBILNOST V TLEH

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
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

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

Ni podatkov.

12.7. DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

Snov: Oglikovodiki, C6-C7, izaalkani, ciklični, < 5 % n-heksana

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Zelo hlapno. Porazdelitev v usedlinah in trdnih snoveh v odpadni vodi ni pričakovana.

Snov: aceton

Večje količine nafte lahko penetrirajo v zemljo in onesnažijo podtalnico.
Bioakumulacija ni pričakovana.
Zelo mobilno v zemlji.

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.

VARNOSTNI LIST

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

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 1133

14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

LEPILA

IMDG ime: ADHESIVES

14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

3

14.4. SKUPINA EMBALAŽE

II

14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

Onesnaževalec morja.

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

-23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

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.



VARNOSTNI LIST

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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- 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)
- 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 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 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)

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.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- 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.