

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 1 od 14

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**
**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

DEKAPREN 1023

UFI: 6X6V-P1E7-U009-968A

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za dimenzioniranje

**Namjene koje se ne preporučuju**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	DINOL GmbH	
Adresa ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Grad:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Osoba za kontakt:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Odgovorni odjel:	msds@dinol.com	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology: +38514686910

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**
**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

 Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**
**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

 acetone; propan-2-one; propanone  
 butanon; etil-metil-ke-ton  
 etil-acetat

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Oznake obavijesti**

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
------	--

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 2 od 14

P103	Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**2.3. Ostale opasnosti**

 Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.  
 Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2. Smjese**
**Važni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			25 - < 50 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	etil-acetat			3 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	25 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 76 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-ke-ton	25 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 12 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 3300 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	3 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 50 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 3 od 14

**Ostali podaci**

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

**Nakon dodira s kožom**

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

**Nakon dodira s očima**

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje,**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 4 od 14

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
**Za zadržavanje**

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Dobro očistiti onečišćene površine.

Ne ispirati vodom.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**
**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**
**Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti na hladnom i suhom.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nije potrebno.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1. Nadzorni parametri**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 5 od 14

**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
78-93-3	Butanon; etil-metil-keton	200	600		GVI	
		300	900		KGVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-64-1	Aceton	aceton	20 mg/L	krv	na kraju radne smjene
78-93-3	Butanon (etil-metil-keton)	etil-metil-keton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	186 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	200 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
141-78-6	etil-acetat			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 6 od 14

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	
Slatka voda		10,6 mg/l
Morska voda		1,06 mg/l
Slatkovodni sediment		30,4 mg/kg
Morski sediment		3,04 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
Tlo		29,5 mg/kg
141-78-6	etil-acetat	
Slatka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Slatkovodni sediment		1,15 mg/kg
Morski sediment		0,115 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,148 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
**Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom (DIN EN 166)

**Zaštita ruku**

Preporučene zaštitne rukavice

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

**Zaštita tijela**

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141),. Filtrar-materijal/-medij: AX

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 7 od 14

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	svijetlo žut proziran
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

**Metoda**

Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	56 °C
Zapaljivost:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	1,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	13 vol. %
Plamište:	- 17 °C
Temperatura samozapaljenja:	> 450 °C
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	Neda se miješati
Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare: (Kod 20 °C)	240 hPa
Tlak pare: (Kod 50 °C)	828 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije upotrebljivo

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva nije određeno	
Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	Ne samozapaljiv
Plin:	Ne samozapaljiv
Oksidirajuća svojstva nije određeno	

**Druge sigurnosne karakteristike**

Sadržaj otapala:	61,7 %
Količina čvrste tvari:	38,4 %
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	7000 mPa·s

**Ostali podaci**

Nema informacija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 8 od 14

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid

**Ostali podaci**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	oralni	LD50 5800 mg/kg	Štakor	RTECS		
	dermalno	LD50 7426-15800 mg/kg	Kunić	IUCLID		
	udisanje (4 h) para	LC50 76 mg/l	Štakor			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					
	oralni	LD50 3300 mg/kg	Štakor			
	dermalno	LD50 5000 mg/kg	Kunić			
	udisanje (4 h) para	LC50 12 mg/l	Štakor			
141-78-6	etil-acetat					
	oralni	LD50 5620 mg/kg	Štakor			
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Kunić			
	udisanje (4 h) para	LC50 50 mg/l	Štakor			

**Nadraživanje i nagrizanje**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 9 od 14

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (acetone; propan-2-one; propanone; butanon; etil-metil-keton)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Nema informacija.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**Praktična iskustva**

Nema informacija.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-keton.

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 10 od 14

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	3220	96 h	riba	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	5000	48 h		
141-78-6	etil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ( )	2900		Pseudomonas putida	16 h

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	OECD 301 B	91%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			
141-78-6	etil-acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24
141-78-6	etil-acetat	0,73

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	<10		

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 11 od 14

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne postoje podaci o mješavini.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.  
Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

odstraniti sukladno službenim odredbama.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	640D
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**  
 štiti od:

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	Ljepila
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 12 od 14



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	640D
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobođena količina:	E2

**Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)**

štiti od:

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	ADHESIVES
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Posebne odredbe:	-
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobođena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)**

štiti od:

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	ADHESIVES
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Posebne odredbe:	A3
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Oslobođena količina:	E2
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	353
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	5 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	364
IATA-Maksimalna količina - tereta:	60 L

**Dodatni savjeti (Zračni transport)**

štiti od:

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
Marine pollutant:	no

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DEKAPREN 1023

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 13 od 14

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljive tekućine

#### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 61,65 %

i lakovima: 567,2 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE  
(SEVESO III):

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (Uredba (EU) 2019/1148):

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

##### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

##### Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,11,16.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DEKAPREN 1023**

Izmjena: 23.04.2026

Broj materijalima: 1023

Stranica 14 od 14

**Skraćenice**

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućina, 2. kategorija opasnosti  
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2; H319	Računska metoda
STOT SE 3; H336	Računska metoda

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)*