

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 1 od 18

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

DEKAPREN 1513/4

UFI: SHRT-3K4T-500A-0F7S

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
 Carc. 2; H351
 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
 etil-acetat
 metil-acetat
 4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 2 od 18

Oznake obavijesti

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.
P405	Skladištiti pod ključem.

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

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

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H351

Oznake obavijesti

P280-P405

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 3 od 18

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			35 - < 40 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	etil-acetat			15 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
79-20-9	metil-acetat			5 - < 10 %
	201-185-2		01-2119459211-47	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone			1 - < 5 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butyl acetate			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 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	35 - < 40 %
	udisanje: LC50 = 76 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg		
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	15 - < 20 %
	udisanje: LC50 = 50 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg		
79-20-9	201-185-2	metil-acetat	5 - < 10 %
	udisanje: LC50 = >49 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg		
108-10-1	203-550-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone	1 - < 5 %
	udisanje: ATE 11 mg/l (pare); oralno: LD50 = 2080 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	1 - < 5 %
	udisanje: LC50 = > 21 mg/l (pare); udisanje: LC50 = >21 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 14112 mg/kg; oralno: LD50 = 10760 mg/kg		

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 svježem zraku i držati u toplom i na miru.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 4 od 18

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. Naivazniji 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 (CO₂), 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.

Za interventno osoblje

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

spreječiti 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 5 od 18

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, natopljenju 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
Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
108-10-1	4-Metil-pentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton	20	83		GVI	
		50	208		KGVI	
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
79-20-9	Metil-acetat	200	616		GVI	
		250	770		KGVI	
123-86-4	n-Butil-acetat	50	241		GVI	
		150	723		KGVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 6 od 18

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
108-10-1	4-Metilpentan-2-on	4-metilpentan-2-on	3,5 mg/L	mokraća	nije kritično

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 7 od 18

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 ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	2420 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	186 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	200 mg/m ³
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 ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	367 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan
79-20-9	metil-acetat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	43 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	620 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	21,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	64 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	300 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	3777 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	203 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		dermalno	sustavno	203 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		oralno	sustavno	203 mg/kg tjelesne mase/dan
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	83 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	208 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	11,8 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	208 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 8 od 18

Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	83 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	155,2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	14,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	155,2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,2 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	4,2 mg/kg tjelesne mase/dan
123-86-4	n-butyl acetate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	48 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	600 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	300 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	600 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	12 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	300 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	35,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	300 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 9 od 18

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
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone	
Slatka voda		0,6 mg/l
Morska voda		0,06 mg/l
Slatkovodni sediment		8,27 mg/kg
Morski sediment		0,83 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		27,5 mg/l
Tlo		1,3 mg/kg
123-86-4	n-butyl acetate	
Slatka voda		0,18 mg/l
Morska voda		0,018 mg/l
Slatkovodni sediment		0,981 mg/kg
Morski sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		35,6 mg/l
Tlo		0,0903 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)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 10 od 18

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.
 filter za plinove (EN 141),. Filtar-materijal/-medij: AX

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:	Lako zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	13 vol. %
Plamište:	-17 °C
Temperatura samozapaljenja:	373 °C
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
Topljivost u vodi:	Neda se miješati
Toplivost 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):	0,91 g/cm ³ 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	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 11 od 18

Čvrsto:	Ne samozapaljiv
Plin:	Ne samozapaljiv
Oksidirajuća svojstva nije određeno	

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj otapala:	68,7 %
Količina čvrste tvari:	31,3%
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	4767 mPa·s

Ostali podaci

Nema informacija.

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 ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LC50, udisanje (para) (4 h)	246 - 491 mg/l		

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje prašina/magla) > 12,5 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 12 od 18

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	oralni	LD50 mg/kg	5800	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 mg/kg	7426- 15800	Kunić	IUCLID	
	udisanje (4 h) para	LC50	76 mg/l	Štakor		
141-78-6	etil-acetat					
	oralni	LD50 mg/kg	5620	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>20000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50	50 mg/l	Štakor		
79-20-9	metil-acetat					
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50	>49 mg/l	Štakor		
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone					
	oralni	LD50 mg/kg	2080	Štakor		
	udisanje para	ATE	11 mg/l			
123-86-4	n-butyl acetate					
	oralni	LD50 mg/kg	10760	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 14112	Kunić		
	udisanje para	LC50	> 21 mg/l	Štakor		
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50	>21 mg/l	Štakor		

Nadraživanje i nagrizanje

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)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone)

Mutageni učinak na zametne stanice: 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)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 13 od 18

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

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.

CAS-br.	Ime	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	
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
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	179 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>200	48 h	Daphnia magna	IUCLID
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	30-35	21 d	Daphnia magna	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 14 od 18

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).			
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone			
	OECD 301 F	83 %	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			
123-86-4	n-butyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	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
79-20-9	metil-acetat	0,18
108-10-1	4-methylpentan-2-one, isobutyl methyl ketone	1,38
123-86-4	n-butyl acetate	2,3

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.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 15 od 18

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)

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



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

Dodatni savjeti (Kopneni transport)
štititi od:

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

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



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

Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)
štititi od:

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1133
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: ADHESIVES
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 16 od 18

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

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)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1133

14.2. Ispravno otpremno ime prema

ADHESIVES

UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički

1 L

zrakoplov:

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

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

68,74 %

i lakovima:

625,5 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

(SEVESO III):

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 17 od 18

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, 16.

Skraćenice

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućina, 2. kategorija opasnosti

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti

Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti

Carc. 2: Karcinogenost, 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
Carc. 2; H351	Računska metoda
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.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Izmjena: 30.04.2026

Broj materijalima: 1078

Stranica 18 od 18

H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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 isporučioaca)