

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str. 1/9

Datum tiska: 16.09.2025.

Izdanje br.: 1.

Revizija: 16.09.2025.

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

UFI: 0M80-70HH-Y00T-OEF6

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravka Građevinska kemija

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

MUREXIN d.o.o.

Puconci 393

SI-9201 Puconci

MUREXIN d.o.o.
Stupničke Šipkovine 4b
HR-10255 Donji Stupnik
Tel.: +385(0)98 224 636

Detaljne informacije se mogu nabaviti:

info.hr@murexin.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj za hitne slučajeve: 112 (medicinske informacije na +385 (0)1-2348-342)

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



GHS02 zapaljivo

Zap. tek. 3

H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizajuće

Ozlj. oka 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS05

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 2/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

- P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P241 Rabiti električnu/ventilacijsku opremu koja neće izazvati eksploziju.
- 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.
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim odredbama.

Dodatni podaci o opasnostima:

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3. Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 67923-07-3	Polidimetilsiloksan s aminoalkilnim skupinama	25-50%
EZ: 614-170-4	 Nadraž. koža 2, H315; Nadraž. oka 2, H319	
CAS: 64-19-7	octena kiselina	2,5-10%
EZ: 200-580-7	 Zap. tek. 3, H226  Nagriz. koža 1A, H314; Ozlj. oka 1, H318	
CAS: 78-10-4	etraetil-ortosilikat; etil-silikat	2,5-10%
EZ: 201-083-8	 Zap. tek. 3, H226  Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	
CAS: 67-56-1	metanol	≤ 2,5%
EZ: 200-659-6	 Zap. tek. 2, H225  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331  TCOJ 1., H370	

Dodatni podaci: Tekst navedenih uputa za opasnosti možete vidjeti u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene: Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

U slučaju dugotrajnih tegoba, posavjetujte se s liječnikom.

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna: CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne posebne mjere.

5.4 Dodatne informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nosite zaštitnu opremu. Zaštitite nezaštićene osobe.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Ne dopustiti ulazak u kanalizaciju ili vodotoke.

Razrijediti s puno vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Koristite sredstvo za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pri profesionalnoj upotrebi nisu potrebne posebne mjere.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Poduzeti potrebne mjere za sprječavanje elektrostatičkog naboja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Nema posebnih zahtjeva.

Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 4/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

Upute za zajedničko skladištenje:

Nije potrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Držite spremnik zatvoren.

Zaštitite od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje se moraju poštivati i nadzirati na radnom mjestu:

64-19-7 octena kiselina

GVI (EU)	10 ppm; 25 mg/m ³
KGVI (EU)	20 ppm; 50 mg/m ³

78-10-4 etraetil-ortosilikat; etil-silikat

GVI (EU)	5 ppm; 44 mg/m ³
----------	-----------------------------

65-56-1 metanol

GVI (EZ)	200 ppm; 260 mg/m ³ (koža)
----------	---------------------------------------

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor: Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava:

Nije potrebno.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravu. Zbog nedostatka ispitivanja ne možemo preporučiti materijal rukavica za određeni proizvod/pripravu/kemijsku smjesu.

Odaberite materijal rukavica uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, brzinu permeacije i razgradnju.

Materijal za rukavice:

Odabir prave rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o mnogim drugim svojstvima, zbog čega se rukavice različitih proizvođača razlikuju. Budući da je proizvod priprema od nekoliko tvari, otpornost materijala rukavice ne može se predvidjeti. Stoga svaku rukavicu treba pregledati prije upotrebe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme proba kojeg se morate pridržavati možete dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale, koje nepropusno naliježu.

Zaštita tijela : Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 5/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

Opće informacije	
Agregatno stanje:	tekućina
Boja:	U skladu s oznakom proizvoda
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.
Vrijednost pH:	6 kod 20 °C
Talište/područje tališta:	Nije određeno.
Vrelište/područje vrenja:	78 °C
Plamište:	25 °C
Zapaljivost (kruto, plinovito stanje):	Nije primjenjivo
Temperatura paljenja:	463 °C
Temperatura razgradnje:	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan međutim, moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa pare ili zraka
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	
· donja	Nije određeno.
· gornja	Nije određeno.
Tlak pare:	Nije određeno.
Gustoća pri 23 °C:	0,98 g/cm ³
Relativna gustoća:	Nije određeno.
Gustoća pare:	Nije određeno.
Brzina isparavanja:	Nije određeno.
Topljivost u / miješa se s/sa	
· voda	Potpuno se miješa
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nije određeno.
Viskoznost	
· dinamička pri 23 °C:	Nije određeno.
· kinematička	1-10 mPas (DIN 53211/4)
Sadržaj otapala	
· organska:	8,3 %
· HOS (EU)	8,30 %
9.2 Ostale informacije	
Nisu dostupne nikakve druge relevantne informacije.	

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.5 Inkompatibilni materijali: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspada: Opasni produkti raspadanja nisu poznati.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 6/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Relevantne LD/LC50 vrijednosti za klasifikaciju:

ATE (Acute Toxicity Estimates))

Udisanje	LC50/4 h	180 mg/l
----------	----------	----------

Nagrizanje / nadraživanje kože:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

-	-	-
---	---	---

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Napomena: Štetno za ribe.

Daljnje ekološke upute:

Ne smije u nerazrijeđenom ili ne neutraliziranom stanju otjecati u otpadne vode ili u taložni bazen.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 7/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Onečišćena ambalaža:

Preporuke za odlaganje: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučena sredstva za čišćenje: Voda, uz dodatak sredstava za čišćenje ako je potrebno.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

IMDG, IATA

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (OCTENA KISELINA, GLACIJALNA, Polidimetilsiloksan s aminoalkilnim skupinama)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN



Kategorija

3 (F1) zapaljive tekućine

Popis opasnosti

3

IMDG, IATA



Kategorija

3 Zapaljive tekućine

Popis opasnost

3

14.4 Skupina pakiranja

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: zapaljive tekućine

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

30

EMS-broj:

F-E, S-E

Skupina razdvajanja

Acids

Kategorija skladištenja

A

14.7 Prijevoz rasutog tereta u skladu s Prilogom II.

MARPOL-a i IBC kodeksom

Nije primjenjiv.

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 8/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

Dodatne informacije:

ADR/RID/ADN

Ograničene količine (LQ)

5 L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E1

Maks. neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml

Maks. neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 m

Prijevozna kategorija

3

Tunelska restrikcijska oznaka

D/E

IMDG

Ograničene količine (LQ)

5 L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E1

Maks. neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml

Maks. neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 m

UN "Regulacija modela":

UN1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (OCTENA
KISELINA, GLACIJALNA, POLIDIMETILSILOKSAN S
AMINOALKILNIM SKUPINAMA), 3, III

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Metanol

Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu.

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Str.: 9/9

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL MICRO

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H370	Uzrokuje oštećenje organa

Osoba za kontakt: info.hr@murexin.com

Datum prethodne verzije: -

Broj prethodne verzije: -

Skraćenice i kratice:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnom teretu)

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

EINECS: Europski popis postoje ih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva)

HOS (VOC): Hlapivi organski spojevi

PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

ATE (Acute Toxicity Estimates) Procjenjena vrijednost akutne toksičnosti

LC50 Letalna koncentracija, 50%

LD50 Letalna doza, 50%

Zap. tek. 2: Zapaljiva tekućina. – Kategorija 2

Zap. tek. 3: Zapaljiva tekućina. – Kategorija 3

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost. – Kategorija 3

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost. – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**