

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

UFI: 2S30-V0V9-U003-X9TK

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)



GHS05 nagrizajuće

Nagriz. koža 1B

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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



GHS05

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Kalijev metilsilantriolat

Kalijev silikat

Oznake upozorenja:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P103

Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Sigurnosno-tehnički list

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

Str.: 2/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

- P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol.
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
P405 Skladištiti pod ključem.
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: 31795-24-1	Kalijev metilsilantriolat	10-25%
EINECS: 250-807-9	⚠ Nagriz. koža 1A, H314; Ozlj. oka 1, H318	
CAS: 1312-76-1	Kalijev silikat	2,5-10%
EINECS: 215-199-1	⚠ Nagriz. koža 1B, H314; Ozlj. oka 1, H318 ⚠ TCOJ 3., H335	

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:

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika

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

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom. 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

Nastajanje otrovnih plinova pri zagrijavanju ili u slučaju požara.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

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

Stavite aparat za disanje. Nosite zaštitnu opremu. Zaštitite nezaštićene osobe.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Razrijediti s puno vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca 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 rukovanje 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

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati samo u originalnim spremnicima.

Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živih namirnica.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama. Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Sigurnosno-tehnički list

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

Str.: 4/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

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

Proizvod ne sadrži značajne količine tvari s graničnim vrijednostima koje zahtijevaju praćenje na radnom mjestu.

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:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

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:

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A/P2

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 perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

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

Opće informacije

Agregatno stanje:

tekućina

Boja:

U skladu s oznakom proizvoda

Miris:

karakterističan

Prag mirisa:

Nije određeno.

Vrijednost pH:

13 kod 20 °C

Talište/područje tališta:

Nije određeno.

Vrelište/područje vrenja:

Nije određeno.

Plamište:

>80 °C

Zapaljivost (kruto, plinovito stanje):

Nije primjenjivo

Temperatura razgradnje:

Nije određeno.

Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

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

Str.: 5/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

Eksplzivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	
· donja	Nije određeno.
· gornja	Nije određeno.
Tlak pare:	Nije određeno.
Gustoća pri 23 °C:	1,07 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	Nije određeno.
Sadržaj otapala	
· organska:	0,0 %
· HOS (EU)	0,0 %
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

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

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

Nagrizanje / nadraživanje kože:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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.

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

Str.: 6/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

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: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Daljnje ekološke upute:

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

Ispuštanje velikih količina u odvođe ili vodotoke može uzrokovati porast pH vrijednosti. Visoki pH je štetan za vodene organizme. Razrjeđivanje koncentracije za upotrebu značajno smanjuje pH vrijednost tako da proizvod koji se koristi u odvodima ima samo blagi štetan učinak na vodu.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

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

otpada

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

Str.: 7/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u ADN, IMDG, IATA	otpada
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Kategorija Popis opasnosti ADN/kategorija opasnosti:	otpada - otpada
14.4 Skupina pakiranja ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	otpada
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
14.7 Prijevoz rasutog tereta u skladu s Prilogom II. MARPOL-a i IBC kodeksom	Nije primjenjiv.
UN "Regulacija modela":	otpada

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 Nijedan sastojak nije na popisu

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.

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

Str.: 8/8

Datum izdanja: 16.09.2025.

Broj verzije: 1

Datum revizije: 16.09.2025.

Naziv proizvoda: KEMASOL

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:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

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 postojećih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

HOS: Hlapivi organski spojevi

PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

ATE Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

LEP Najniža koncentracija s učinkom

LC50 Letalna koncentracija, 50%

LD50 Letalna doza, 50%

Nagriz. koža 1A: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu – Kategorija 1A

Nagriz. koža 1B: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu – Kategorija 1B

Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – Kategorija 1

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

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