Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **KEMCO MEK**
- **CAS-broj:** 78-93-3
- **EK broj:** 201-159-0
- **EG-broj:** 606-002-00-3
- **Broj registracije** 01-2119457290-43
- **UFI:** 5NJ6-Q0YP-600M-VRCH
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** Identificirana uporaba: Samo za profesionalne korisnike!
- **Sektor uporabe** SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC1 Ljepila, brtvila
- **Kategorija postupaka** PROC10 Primjena valjaka ili četkanje
  PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
  PROC13 Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
- **Kategorija ispuštanja u okoliš** ERC8a Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)
  ERC8d Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
- **Tehnička funkcija (TF)** Sredstvo za čišćenje
  Otapalo
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za čišćenje
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

KEMPER SYSTEM GmbH
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** research & development
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** 01/2348-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zap. tek. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3.	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:** butanon
- **Oznake upozorenja** H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **Oznake obavijesti**

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P241	Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/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.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložite sadržaj /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- **Dodatni podaci:** EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 1)

- **vPvB:** Ne primjenjuje se
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Tvari**
- **CAS-brojčana oznaka** 78-93-3 butanon
- **Identifikacijski broj(evi)**
- **EK broj:** 201-159-0
- **Broj indeksa:** 606-002-00-3

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
Ozlijeđene osobe ne ostavljati bez nadzora.
Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.
Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.
- **Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
U slučaju simptoma uzeti medicinski tretman
- **Nakon dodira s očima:** Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
Zaštiti nepovrijeđeno oko.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta i piti puno vode.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Glavobolja
Omamljenost
Vrtoglavica
Mučnina
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
dušikovih monoksida (NOx)
ugljičnog monoksida (CO)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 2)

- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **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** Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Skladištiti na suhom mjestu.
Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 30 ° C
- **Klasa skladišta:** 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
78-93-3 butanon	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m³, 300 ppm Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm

- **Informacije o propisima** GVI: Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

- Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:	
78-93-3 butanon	
BGV	2,6 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je 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 očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava** Filtar A/P2
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
Ako se pravilno koristi i pod normalnim uvjetima, zaštita disanja nije potrebna.
Zaštitne naprave respiratorni plin - filtera i filteri kombinirani u skladu s (EN 14387)

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 3)

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.
Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

- **Materijal za rukavice** Preporučeni materijali:
Penetracija Vrijeme (min.): < 480
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
Butil-kaučuk
Preporučljiva debljina materijala: ≥ 0,5 mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 16523-1:2015 ne provode se u uvjetima u praksi.
Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.
- **Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:** Preporučena debljina: ≥ 0,1 mm
Penetracija Vrijeme (min.): < 10
Nitrilni kaučuk
- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Naočale i zaštita lica - Klasifikacija prema EN 166
- **Zaštita tijela:** zaštitno odijelo (EN 13034)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
- Opće informacije	
- Agregatno stanje	tekuć
- Boja:	Bezbojan
- Miris:	Ugodan
- Prag mirisa:	Nije određeno
- Talište/ledište:	-86 °C
- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	80 °C
- Zapaljivost	Nije primjenjiv
- Donja i gornja granica eksplozivnosti	
- Donja:	1 Vol %
Gornja:	11,5 Vol %
- Plamište:	-9 °C
- Temperatura raspadanja	Nije određeno
- pH	Nije određeno
- Viskoznost:	
- Kinematička viskoznost kod 20 °C	1 mm^2/s
- Topljivost	
- vodom kod 20 °C:	290 g/l
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno
- Gustoća i/ili relativna gustoća	
- Gustoća kod 20 °C:	0,81 g/cm^3
- Relativna gustoća	Nije određeno
- Gustoća pare	Nije određeno

- 9.2 Ostale informacije	
- Izgled:	
- Oblik:	tekuć
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
- Temperatura paljenja:	Nije određeno
- Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
- Sadržaj hlapivog	100,00 %
- Molekularna masa	72,11 g/mol

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 4)

- **Promjena stanja**	
- **Brzina isparavanja**	Nije određeno
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**	
- **Eksplozivi**	poništava
- **Zapaljivi plinovi**	poništava
- **Aerosoli**	poništava
- **Oksidirajući plinovi**	poništava
- **Plinovi pod tlakom**	poništava
- **Zapaljive tekućine**	Lako zapaljiva tekućina i para.
- **Zapaljive krute tvari**	poništava
- **Samoreagirajuće tvari i smjese**	poništava
- **Piroforne tekućine**	poništava
- **Piroforne krute tvari**	poništava
- **Samozagrijavajuće tvari i smjese**	poništava
- **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove**	poništava
- **Oksidirajuće tekućine**	poništava
- **Oksidirajuće krute tvari**	poništava
- **Organski peroksidi**	poništava
- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale**	poništava
- **Desenzitirani eksplozivi**	poništava

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 raspadanja**	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

78-93-3 butanon

Oralno	LD50	2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	mg/l (Skeletonema costatum)
	LC50/4 h	34 mg/l (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**	
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**	Uzrokuje jako nadraživanje 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**	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **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**	Popis II

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost

- Akvatična toksičnost:	
78-93-3 butanon	
LC50	2.990 mg/l (Pimephales promelas) (96h; OECD 203)
EC50	1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
EC50	308 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202)
EC0	1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h; DIN 38412)

- 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 procjene 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
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute: Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.
Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Odlaganje prema službenim propisima
- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj
- ADR, IMDG, IATA UN1193

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
- ADR 1193 ETILMETILKETON (METILETILKETON)
- IMDG, IATA ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
- ADR



- klasa 3 (F1) zapaljive tekućine
- Popis opasnosti 3

- IMDG, IATA



- Class 3 zapaljive tekućine
- Label 3

- 14.4 Skupina pakiranja
- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Opasnosti za okoliš
- Zagađivač mora: Ne

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika Upozorenje: zapaljive tekućine
- Oznaka opasnosti (Kemler-broj): 33

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 6)

- **EMS-broj:**	F-E,S-D
- **Stowage Category**	B
- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**	Nije primjenjiv
- **Transport/daljnji podaci:**	
- **ADR**	
- **Ograničene količine**	1L
- **Izuzete količine (EQ)**	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
- **Prijevozna kategorija**	2
- **Tunelska restrikcijska oznaka**	D/E
- **IMDG**	
- **Limited quantities (LQ)**	1L
- **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Regulacija modela":**	UN 1193 ETILMETILKETON (METILETILKETON), 3, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

- **Direktiva 2012/18/EU**	
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I**	Ne sadrži materijal.
- **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, 40, 75
- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**	Ne sadrži materijal.
- **UREDBA (EU) 2019/1148**	
- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**	Ne sadrži materijal.
- **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**	Ne sadrži materijal.
- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**	3
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**	3
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**	Provedeno je ocjenjivanje sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

- **Podaci Davatelj:**	research & development
- **Osoba za kontakt:**	research & development
- **Broj prethodne verzije:**	8
- **Skraćenice i kratice:**	RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organisation ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 7)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

- **Izvori**
- www.echa.europa.eu
- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMCO MEK

(Nastavak sa strane 8)

Prilog: scenarij izloženosti

- **Kratak opis scenarija izloženosti**	Koristiti u deterdžentima
- **Sektor uporabe**	SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**	Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- **Uvjeti primjene**	vidi TM
- **Trajanje i učestalost**	5 radnih dana/tjedan.
- **Radnik**	8 h (cijela smjena).
- **Okoliš**	Ne postoji procjena izloženosti okoliša.
- **Fizikalni parametri**	
- **Fizikalno stanje**	tekuć
- **Koncentracija tvari u mješavini**	Sirovina.
- **Ostali uvjeti uporabe**	
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša**	Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika**	Spriječiti kontakt s očima Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti. Omogućiti dobro prozračivanje, osobito u zatvorenim prostorijama.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača**	Čuvati izvan dohvata djece. Identificirana uporaba: Namijenjeno samo komercijalnim korisnicima!
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**	Ne može se primijeniti
- **Mjere upravljanja rizikom**	
- **Zaštita radnika**	
- **Organizacijske zaštitne mjere**	Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere**	Osigurazo električnu opremu koja je otporna na eksplozije. Voditi brigu o prikladnoj ventilaciji na strojevima za obradu.
- **Osobne zaštitne mjere**	ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s očima. Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu Zaštitne rukavice Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
- **Mjere za zaštitu potrošača**	Osigurati dostatne oznake. Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. Identificirana uporaba: Namijenjeno samo komercijalnim korisnicima!
- **Mjere za zaštitu okoliša**	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa / potražiti savjet u Sigurnosno-tehničkom listu.
- **Mjere zbrinjavanja**	Odlaganje shodno propisima nadležnih organa. Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja**	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Vrsta otpada**	Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**	
- **Potrošači**	Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.