Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **KEMPEROL 1K-SF + light grey**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** Identificirana uporaba: Samo za profesionalne korisnike!
- **Uporaba tvari/pripravaka** brtvljenje
- **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** Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:** EUH208 Sadrži trimetoksivinilsilan. Može izazvati alergijsku reakciju.
  EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **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: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Broj registracije: 01-2119513215-52	trimetoksivinilsilan Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1B, H317	≥0,5-<1%
CAS: 23432-65-7 ELINCS: 457-690-5 Broj registracije: 01-0000019371-74	methyl N-{[dimethoxy(methyl)silyl]methyl}carbamate Repr. 2, H361	0,5-2,5%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

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:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 1)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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:** CO_2, 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:** Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- **Dodatne informacije** 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.
  Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
  Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).
  Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **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).
  Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
  Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
- **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** Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
  Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
  Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.
  Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
  Skladištiti na suhom mjestu.
  Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 30 ° C
- **Klasa skladišta:** 10
- **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:**
- **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.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 2)

- **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)
Osigurajte adekvatnu ventilaciju tijekom i nakon nanošenja/polimerizacije, jer se tijekom procesa polimerizacije otpušta metanol.
Kada se koristi mali spremnik (maksimalno 6,5 kg), ograničenje profesionalne izloženosti metanolu se poštuje u radnim područjima s unakrsnom ventilacijom.
Orijentacijska mjerenja s većim količinama obrade ili u neprozračenim prostorijama pokazuju da je kod obrade u prostoriji prekoračena granična vrijednost profesionalne izloženosti metanolu.
- **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**

Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno
Talište/ledište:	Neodređen
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjiv
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
Plamište:	88 °C (DIN ISO 2719)
Temperatura raspadanja	Nije određeno
pH	Nije određeno
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost kod 20 °C	60.000 mm²/s
dinamička:	Nije određeno

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 3)

- **Topljivost**	
- **vodom:**	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**	Nije određeno
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
- **Gustoća kod 20 °C:**	1,3 g/cm³
- **Relativna gustoća**	Nije određeno
- **Gustoća pare**	Nije određeno
- **9.2 Ostale informacije**	
- **Izgled:**	
- **Oblik:**	tekuć
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**	
- **Temperatura paljenja:**	Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Ispitivanje odvajanja otapala:**	
- **Sadržaj hlapivog**	1,00 %
- **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**	poništava
- **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**	hidrolizirano u metanolu

*

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:

2768-02-7 trimetoksivinilsilan		
Oralno	LD50	7.340-7.460 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalno	LD50	3.460-4.000 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	16,79 mg/l (rat)
23432-65-7 methyl N-{[dimethoxy(methyl)silyl]methyl}carbamate		
Oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD-guidline 423)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 4)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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**
Nijedan sastojak nije na popisu

*

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**	
2768-02-7 trimetoksivinilsilan	
NOEC	28 mg/kg (Daphnia magna) (21d)
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	297,2 mg/l (Daphnia magna) (24h)
EC10	1,1 mg/l (Pseudomonas putida) (3h; acute)
	32 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)
EC50	>100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; Growth Inhibition Test; acute)
	>100 mg/l (daphnia) (48h; Watery twigs acute)
	168,7 mg/l (Daphnia magna) (48h)
EC50	210 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; static acute)
LC 50	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h acute)
LC50	>100 mg/l (Brachydanio rerio (Ricefish)) (96h; static acute)
NOEC	28 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOEC	25 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)
23432-65-7 methyl N-{[dimethoxy(methyl)silyl]methyl}carbamate	
EC50	117,42 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (OECD 201)
	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203 (96 hr))
	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202 (48 hr))

- **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**	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **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 (Samostupnjevanje): 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.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** - **ADR, ADN, IMDG, IATA**	poništava
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** - **ADR, ADN, IMDG, IATA**	poništava
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** - **ADR, ADN, IMDG, IATA** - **klasa**	poništava
- **14.4 Skupina pakiranja** - **ADR, IMDG, IATA**	poništava
- **14.5 Opasnosti za okoliš** - **Zagađivač mora:**	Ne
- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**	Nije primjenjiv
- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**	Nije primjenjiv
- **UN "Regulacija modela":**	poništava

*

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** Nijedan sastojak nije na popisu

- **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 EKPSLOZIVA 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

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena 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.
Sigurnosni list također je u skladu s Prilogom I. Uredbe (EU) br. 453/2010 i Prilogom II Uredbe (EU) br. 2020/878.

- **Značenje oznakaupozorenja:**
  H226 Zapaljiva tekućina i para.
  H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  H332 Štetno ako se udiše.
  H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **Podaci Davatelj:** research & development
- **Osoba za kontakt:** research & development
- **Datum prethodne verzije:** 09.07.2026
- **Broj prethodne verzije:** 21
- **Skraćenice i kratice:**
  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
  ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  LC50: Lethal concentration, 50 percent
  LD50: Lethal dose, 50 percent
  PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 09.09.2026 Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21) Revizija: 09.09.2026

Naziv proizvoda: KEMPEROL 1K-SF + light grey

(Nastavak sa strane 6)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija
Repr. 2: Reproduktivna toksičnost – 2. 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
- *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**