

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok

- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPERTEC® MEK Cleaning Agent
(KEMPEROL® Cleaning Agent MEK)**

- Cikkszám: 55600259

- Anyag/készítmény használata Tisztítószer

- Gyártó/szállító: KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0
Telefax: +49 (0)561 / 8295-10
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

- Információt nyújtó terület: Department Research and Development

- Szükség esetén nyújtott információ: Klinische Toxikologie der
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 23 24 66

2 A veszélyek azonosítása

- A veszély megjelölése:



Xi Irritativ
F Tűzveszélyes

- Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsírtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.

Bódító hatású.

R 11 Tűzveszélyes.

R 36 Szemizgató hatású.

R 66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

csak ipari használóknak/szakembereknek

- Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

- GHS címkézési elemek



Veszély

2.6/2 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



Figyelem

3.3/2A - Súlyos szemirritációt okoz.

3.8/3 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- Megelőzés:

Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

(folytatása 1 oldalon.)

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket kell használni.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.

Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használatot követően alaposan meg kell mosni.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

- Elhárító intézkedés:

BŐRRE (vagy hajra) **KERÜLÉS ESETÉN:** Az összes szennyezett ruhadarabot

azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és

nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott

esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés

folytatása.

Roszsullét esetén **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz kell fordulni.

Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon orvoshoz/kérjen ápolást.

Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.

- Tárolás:

Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Elzárva tárolandó.

- Elhelyezés hulladékként:

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- Kémiai jellemzés

- Leírás:

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- Veszélyes alkotórészek:

CAS: 78-93-3	Butanon		50-100%
EINECS: 201-159-0		Veszély: 	
		Figyelem: 	

- További információk:

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belélegzés után:



Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

- Bőrrel való érintkezés után:

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

- A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

- Lenyelés után:

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Vízsugár

- Különleges védőfelszerelés:

Viseljük teljes védőöltözetet.

(folytatása 3 oldalon)

- További adatok

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

(folytatása 2 oldalon.)

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

- Környezetvédelmi intézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.



Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

- Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7 Kezelés és tárolás

- Kezelés:

Különleges intézkedések nem szükségesek.

- Információk a biztonságos kezeléshez:

- Tűz- és robbanásvédelmi információk:



Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. see part 15

- Raktározás:

see part 15

- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

- Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

- Ajánlott tárolási hőmérséklet:

+5°C / +30 °C

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

78-93-3 Butanon

TLV (H)

Rövid ideig tartó adat: 900 mg/m³Hosszú ideig tartó adat: 600 mg/m³

IOELV (EU)

Rövid ideig tartó adat: 900 mg/m³, 300 ppmHosszú ideig tartó adat: 600 mg/m³, 200 ppm

- Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatása 4 oldalon.)

(folytatása 3 oldalon.)

- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- Légzésvédelem:



Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
Csak kielégítő elszívás nélküli szórásakor.

- Kézvédelem:



Védőkesztyű.

- Kesztyűanyag

Butilkaucsuk
Fluorkaucsuk (Viton)

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

- Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Természetes kaucsuk (Latex)

- Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

Fonott szemüveg.

- Testvédelem:

Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Általános adatok

Forma: Folyékony
Szín: színtelen
Szag: kellemes

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: -86,3°C
Forráspont/forrási tartomány: 79°C

- Lobbanáspont:

-4°C

- Gyulladási hőmérséklet:

514°C (DIN 51 794)

- Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszély:

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

(folytatása 5 oldalon)

(folytatása 4 oldalon.)

- Robbanási határok:	
Alsó:	1,8 Vol %
Felső:	11,5 Vol %
- Gőznyomás 20°C-nál:	
	101 hPa
- Sűrűség 20°C-nál:	
	0,804-0,807 g/cm ³ (DIN 51 757)
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20°C-nál:	290 g/l
- Szerves oldószerek:	
	97,5 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

- Termikus bomlás/kerülendő feltételek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai információk

- Akut toxicitás:	-
- Primer ingerhatás:	-
- A bőrön:	Nem fejt ki ingerlő hatást.
- A szemben:	Ingerlő hatás.
- Érzékenyítés:	Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- További toxikológiai információk:	Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár: A vegyszerekkel kapcsolatos rendelkezés B Mellékletének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás szerint a termék az alábbi veszélyekkel jár: Irritatív

12 Ökológiai információk

- Általános információk:	1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
---------------------------------	---

13 Ártalmatlanítási szempontok

- Termék:	
- Ajánlás:	A szükséges műszaki előírások figyelembe vételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatóságokkal egyeztetve, megszilárdulás után a háztartási hulladékkal együtt tárolható.
- A hulladékulcus száma:	Use EWC
- Európai Hulladék Katalógus	
07 02 04	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- Tisztítatlan csomagolások:	
- Ajánlás:	A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatása 6 oldalon.)

14 Szállítási információk

- ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):



- ADR/RID-GGVS/E osztály: 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- Kemler-szám: 33
- UN-szám: 1193
- Csomagolási csoport: II
- Az áru megjelölése: 1193 ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON), keverék

- Tengeri szállítás IMDG:



- IMDG-osztály: 3
- UN-szám: 1193
- Label: 3
- Csomagolási csoport: II
- EMS-szám: F-E,S-D
- Marine pollutant: Nem
- Helyes műszaki megnevezés: ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), mixture

- Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



- ICAO/IATA-osztály: 3
- UN/ID szám: 1193
- Label: 3
- Csomagolási csoport: II
- Helyes műszaki megnevezés: ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), mixture

- UN "Model Regulation":

UN1193; ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON), keverék; 3; II

15 Szabályozási információk

- EGK irányelvek szerinti jelölés: A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

- A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:



Xi Irritativ
F Tűzveszélyes

- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Butanon

- R-mondatok:

11 Tűzveszélyes.
36 Szemizgató hatású.
66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatása 7 oldalon.)

(folytatása 6 oldalon.)

- 67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- **S-mondatok:**
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
 20 Használat közben enni, inni nem szabad.
 33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:** csak ipari használóknak/szakembereknek
- **Országos előírások:**
- **VbF szerinti besorolás:** no longer valid - refer to PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- **Osztály Százalékos részarány** -
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges R-mondatok**
- 11 Tűzveszélyes.
 36 Szemizgató hatású.
 66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** Department Research and Development
 Department Research and Development
- **Kapcsolattartási partner:** Hr. Dr. Kissel
 MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Rövidítések és mozaikszavak:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**