

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2019.12.06.

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****CL-FES 090 higító****A készítmény angol neve****CL-FES 090**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás**

Tisztítószer.

Ipari és professzionális célokra fenntartva.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

REA Elektronik GmbH

**Cím**

Teichwiesenstr. 1

64367 Mühlthal-Waschenbach

Germany

Telefon, Fax

Tel.:00 49 6154 638-0, Fax.:00 49 6154 638-195

E-mail cím

RJ-Service@rea.de

**Forgalmazó**

Printec BB Kft

**Cím**

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.

Telefon, Fax

Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757

1. 4. Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon

06-1-476-6464 (munkaidőben)

06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek

Tűzv. foly. 2 – H225

Egészségi veszélyek

Szemirrit. 2 – H319

Környezeti veszélyek

Nincs osztályozva.

2. 2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok)****Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 A füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## Tartalom

Etil-alkohol

### 2. 3. Egyéb veszélyek

Robbanékony keverékek képződhetnek, ha nem megfelelő a szellőzés. Belélegezve irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Magasabb dózisban kábító hatású lehet. Bőrszáritó hatású.

## **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

### 3. 2. Keverékek

**Ethanol** (Etil-alkohol) **90-100%**

**CAS-szám: 64-17-5** **EK-szám: 200-578-6**

**REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Tűz. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319

**Butanone** (Metil-etil-keton) **kb. < 1%**

**CAS-szám: 78-93-3** **EK-szám: 201-159-0**

**REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Tűzv. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336, (EUH066)

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Általános információk**

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

#### **Belélegzés**

Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni és a ruházatát meg kell lazítani. Légzési problémák esetén: azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést vagy újraélesztést, illetve azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### **Lenyelés**

TILOS hánytatni. A szájüreget alaposan ki kell öblíteni vízzel. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Ha a légzése szabálytalanná válik vagy leáll, azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést vagy újraélesztést.

#### **Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Orvosi ellátást kell kérni, ha az irritáció a mosás után sem múlik el.

#### **Szemmel való érintkezés**

Legalább 10 – 15 percig kell öblíteni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket és azonnal orvosi ellátást kell kérni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Orvosi ellátást kell kérni.

### 4. 2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Szédülést, kettős látást és más részességgel kapcsolatos tüneteket, hányást, eszméletvesztést okozhat.

### 4. 3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A termék lenyelése esetén gyomormosás javasolt. Tilos az intubálás nélküli hánytatás (aspirációs veszély). Légzési rendellenességek veszélye áll fenn. Hányás esetén aspirációs veszély áll fenn. Tüneti kezelés glükóz ellenőrzéssel.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, alkoholnak ellenálló hab, por és CO<sub>2</sub>.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

### 5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A termék fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél és a padlóhoz közel terjedhetnek. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak. A félig telt edényekben robbanásveszélyes elegyek keletkezhetnek. Tűz esetén szénmonoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

### 5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### **Védintézkedések a tűzoltás során**

Vészhelyzeti cselekvési kód: 3YE

Az oltáshoz nagy mennyiségben kell habot használni, mivel megsemmisül. Hő hatására megrepedhet vagy robbanhat. A tároló edényeket vízpermettel kell hűteni. A sértetlen edényt a közvetlen veszélyforrástól el kell távolítani, ha ez biztonságosan megtehető. Nagyobb tűz és nagyobb mennyiség esetén: ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. A tűz oltásához használt vizet csatornába és vízfolyásokba engedni tilos. A tűzből visszamaradt anyagokat és a szennyezett oltóvizet a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### 6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Gázok/gőzök belélegzése tilos. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Az összes gyújtóforrást meg kell szüntetni, ha ez biztonságosan megtehető. Ha lehetséges, meg kell előzni a szivárgást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védőfelszerelés használandó. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A védtelen embereket távol kell tartani. A szélirányban lévő veszélyeztetett területeket el kell zárni és az érintett lakosságot figyelmeztetni kell.

### 6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre. Robbanásveszélyes. Nagy mennyiségű szivárgás esetén a kiömlött anyagot gáttal kell körbezárni. Szivárgás esetén, a megfelelő hatóságot kell értesíteni.

### 6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott anyagot tűzálló, folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit és kovaföld) kell körbezárni, felitatni és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell zárt edényben megsemmisítésig tárolni (lásd 13. szakasz). Vigyázzon, mert újra gyulladhat. A területet alaposan fel kell takarítani. Nagyobb mennyiség esetén mechanikusan kell összegyűjteni (robbanás-biztos eszköz használandó a szivattyúzáshoz).

### 6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem lásd még 8. szakasz. Hulladékkezelés lásd még 13. szakasz.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### **Kezelési óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést és helyi elszívó berendezést kell biztosítani, ha szükséges. Kerülje a gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Garantálni kell a megfelelő szellőzést használat közben a gőzök felhalmozódásának elkerülése érdekében. Munkahelyeket zuhannyal és szemöblítő egységgel kell felszerelni.

Gyújtó forrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tilos hegesztésnek kitenni. A félig telt edényekben robbanásveszélyes elegyek keletkezhetnek.

### 7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### **Tárolási óvintézkedések**

Az edény szorosan lezárva tartandó. Maximum töltet: 95%. Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Hígítónak ellenálló padlózat szükséges. Kiürült edények óvatosan kezelendők. Hulladékégetés során robbanást okozhat. Eredeti edényben tárolandó. Hőtől és közvetlen napfénytől védendő. Állítva tárolandó. Összeférhetetlen anyagok: számos műanyag, gumi.

#### **Tárolási összeférhetőség**

Alkáli fémekkel, erős oxidáló szerekkel, savakkal és koncentrált salétromsavval együtt tárolni tilos. Éghető-, vagy öngyulladó anyagokkal, vagy fokozottan tűzveszélyes szilárd anyagokkal tilos együtt tárolni. Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

#### **Tárolási osztály**

Hőmérsékleti osztály T 2, Robbanási csoport II b/ II A.

### 7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### **Speciális végfelhasználó(k)**

Nem áll rendelkezésre információ.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**

### 8. 1. Ellenőrzési paraméterek

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

Név	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK- érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900		i, b	II. 1., EU1

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést és/vagy elszívó berendezést kell biztosítani a munkahelyen.

#### **Egyéni védőeszközök**

(védőszemüveg, kesztyű)

#### **Szem-/ arcvédelem**

Védőszemüveget (EN 166) kell viselni.

#### **Kézvédelem**

A vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt anyagok: kaucsuk (butil-gumi) (0,5 mm) vagy fluor kaucsuk (0,4 mm). Az áttörési idő: > 480

perc. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyeztessen a forgalmazóval a kesztyűk anyagának áttörési idejéről.

### Egyéb bőr- és egész testvédelem

Nagy mennyiségek kezelése esetén: lángkésleltető, antisztatikus és vegyszerálló ruházatot viselése kötelező.

### Higiéniiai intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni vagy inni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Nagy mennyiség kezelésekor tűzoltó palackot kell biztosítani.

### Légutak védelme

Légzészvédelem szükséges, ha a megengedett foglalkozási határérték szinteket túllépték az értékek. A-típusú szűrőt (= szerves anyagok gőzei ellen; EN 14387) kell alkalmazni. Az alkalmazott szűrőosztálynak alkalmasnak kell lennie a kezelés során fellépő maximális szennyező anyag koncentráció (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) szűrésére. Határértékek átlépésekor önálló légzőkészülék használata kötelező.

### Környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Szín	színtelen
Szag	alkoholos
Szagküszöbérték	80 ppm
pH	semleges
Olvadáspont	-114 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	78,3 °C (DIN 51751)
Lobbanáspont	12 °C (DIN 51755)
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó éghetőségi / robbanási határérték: 3,30% v/v Felső éghetőségi / robbanási határérték: 19,00% v/v.
Gőznyomás	59 hPa (20°C-on); 280 hPa (50°C-on)
Gőzsűrűség	1,6 (20°C-on); levegő = 1
Relatív sűrűség	0,7935 g/ml (20°C-on), (DIN 51757)
Oldékonyság(ok)	Vízben oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -0,32 Az n-oktanol/víz megoszlási hányadosra alapozva a szervezetekben felhalmozódás nem várható.
Öngyulladás hőmérséklet	363-425 °C
Bomlási hőmérséklet	700°C
Viszkózitás	1,19 mPas (20°C-on)
Robbanásveszélyesség	Gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Gyulladás hőmérséklet	425°C (DIN 51794)

Molekulatömeg

46,07 g/mol

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10. 1. Reakciókészség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

10. 2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási körülmények között stabil.

10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Alkáli fémekkel, erős oxidáló szerekkel és savakkal reagál. Hidrogénképződés veszélye áll fenn! Heves reakcióba lép koncentrált salétromsavval. Kénsavval reagál, reakció során hő termelődik.

10. 4. Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védendő.

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli fémektől/erős savaktól/oxidáló szerektől/koncentrált salétromsavtól/ távol tartandó. Összeférhetetlen anyagok: számos műanyag, gumi.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Hő-bomlás: 700°C

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre magára nincsen elérhető toxikológiai információ. Az állítások a termék egyes összetevőinek a tulajdonságaiból származnak.

- a) **Akut toxicitás:** lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve) a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etil-alkohol: állati kísérletekben (nyúl), nem irritáló (OECD404).
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etil-alkohol: állati kísérletekben (egér), nem szenzibilizáló.
- e) **Csírasejtes-mutagenitás:** genotoxicitás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etil-alkohol: Ames-tesztben (Salmonella typhimurium) negatív.
- f) **Rákkeltő hatás:** karcinogenitás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** szoptatás alatti hatás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Általános információk**

Szédülést, kettős látást és más részszéggel kapcsolatos tüneteket, hányást, eszméletvesztést okozhat.

**Belélegzés**

Toxikológiai határérték – >1000 ppm: irritációt okozhat (fejfájás, szemirritáció).

Toxikológiai határértékek – 5000-10000 ppm: szemirritáció, légúti irritáció.

Gőzök magas koncentrációban érzéstelenítő hatásúak.

**Lenyelés**

Az eszméletvesztést okozó dózis és az alapvető életfunkciókat - mint a légzés - megbénító dózis közötti különbség kicsi. Az etil-alkohol krónikus felszívódása májkárosodást okoz.

**Bőrrel való érintkezés**

Toxicológiai határérték – 500 mg/24 óra: súlyos irritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: bőr kiszáradásához vagy bőrgyulladásához vezet.

**Szemmel való érintkezés**

Irritáció és pirosság jelentkezhethet.

**Összetevőkre vonatkozó toxicológiai adatok**

Etil-alkohol	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD <sub>50</sub> 10470 mg/kg/bw; faj – patkány OECD401
	<u>Akut toxicitás – belélegzés:</u> belélegezve 4 órás LC <sub>50</sub> 117-1250 mg/l; faj – patkány OECD403
	<u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD <sub>50</sub> 15800 mg/kg/bw; faj – nyúl

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**12. 1. Toxicitás**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

Etil-alkohol	<u>Akut toxicitás – hal:</u> 96 órás LD <sub>50</sub> 14200 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle) (EPA módszer E03-05)
	<u>Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:</u> 96 órás LC <sub>50</sub> >100 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha); 48 órás LC <sub>50</sub> 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)
	<u>Akut toxicitás – vízi növények:</u> 10 napos EC <sub>50</sub> 22,6 g/l, alga

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság**További adatok**

A termék biológiailag könnyen lebontható. *Etil-alkohol:* Biodegradáció: 94 % (OECD 301 E).

**Oxigén igény**

BOD: (etil-alkohol) 1000 mg/g/5nap; COD: (etil-alkohol) 1700 mg/g.

**Hatások szennyvízkezelőben**

*Etil-alkohol:* aktivált iszap-lélegzés gátlás teszt: > 15 g/l. Technikailag helyes minimális koncentrációjú biológiai szennyvízkezelő létesítménybe való jutás nem fogja zavarni az aktivált iszap biológiai lebonthatóságát.

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: log Pow: -0,32. Az n-oktanol/víz megoszlási hányadosra alapozva a szervezetekben felhalmozódás nem várható.

12. 4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 6. Egyéb káros hatások

AOX referencia: Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént (AOX). Megfelelő használat és kezelés mellett ökológiai problémák nem valószínűek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13. 1. Hulladékkezelési módszerek**Általános információk**

Az üres edény óvatosan kezelendő. Égetés, robbanást okozhat. Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A nem szennyezett csomagolóanyag újrahasznosítható.

#### **Ártalmatlanítási módszerek**

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot engedéllyel rendelkező lerakó helyre kell szállítani. A hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Hulladék osztály** 07 01 04\* (2000/532/EC) Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyaglúg.

\*(Hulladék átvevő szállítólevelét meg kell őrizni és kérésre át kell adni.)

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### 14. 1. UN-szám

<b>UN szám (ADR/RID)</b>	1263
<b>UN szám (IMDG)</b>	1263
<b>UN szám (IATA-DGR)</b>	1263

#### 14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IATA-DGR)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok

#### 14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR/RID osztály</b>	3-F1
<b>ADR/RID címke</b>	3
<b>IMDG osztály</b>	3
<b>IATA-DGR osztály/alosztály</b>	3
<b>Szállítási címke</b>	



#### 14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID csomagolási csoport</b>	II
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	II
<b>IATA-DGR csomagolási csoport</b>	II

#### 14. 5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag**

Nem

#### 14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

<b>Veszélyt jelölő számok</b>	<u>ADR/RID:</u> Kemmler szám: 33, UN 1263
<b>Szállítási címke</b>	3
<b>Különleges rendelkezések</b>	163 367 640D 650



<b>Korlátozott mennyiségek</b>	5L
<b>Engedményes mennyiségek</b>	E2
<b>Csomagolási utasítások</b>	P001-IBC02-R001
<b>Különleges csomagolási előírások</b>	PP1
<b>Egybecsomagolási előírások</b>	MP19
<b>Mobil tartány utasítások</b>	T4
<b>Mobil tartány különleges előírások</b>	TP1 – TP8 – TP28
<b>Tartánykód</b>	LGBF
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	D/E

### **Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Különleges rendelkezések</b>	163, 367
<b>Korlátozott mennyiségek</b>	5 L
<b>Engedményes mennyiségek</b>	E2
<b>Csomagolási utasítások</b>	P001
<b>Különleges csomagolási előírások</b>	PP1
<b>IBC utasítások</b>	IBC02
<b>Különleges IBC előírások</b>	-
<b>Tartány utasítások IMO</b>	-
<b>Tartány utasítások UN</b>	T4
<b>Különleges tartány előírások</b>	TP1, TP8, TP28
<b>Rakodás és kezelés</b>	B
<b>Tulajdonságok és megfigyelések</b>	Vízzel való elegyedés az összetételtől függ.
<b>Szegregációs csoport</b>	nincs

### **Légi szállítás (IATA)**

<b>Veszély</b>	gyúlékony folyadék
<b>Engedményes mennyiség</b>	E2
<b>Csomagolási utasítások</b>	Y341 – Maximum nettó menny. /csomag / kg 1 L
<b>Utasszállító</b>	353 – maximum nettó menny. / csomag / kg 5 L
<b>Teherszállító</b>	364 – maximum nettó mennyiség / csomag / kg 60 L
<b>Különleges előírások</b>	A3 A72 A192
<b>ERG</b>	3L

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
 Nem alkalmazható.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### 15. 1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013.(VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

246/2014. (IX. 29.) K. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

2015/830 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez

## 15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
AOX	Adszorbeálható szerves halogén
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BOD	biokémiai oxigénigény
bw	testtömeg
CAS	Vegyí Absztrakt Szervíz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
COD	kémiai oxigénigény
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
EC <sub>50</sub>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
EPA	Amerikai Környezetvédelmi Ügynökség
ERG	vészhelyzeti utasítás kód
IATA_C	Nemzetközi Légi Fuvarozási Szövetség (Cargo)
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IMO	tartány típus
LC <sub>50</sub>	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD <sub>50</sub>	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
ppm	az egész milliomod része
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT	célszervi toxicitás
UN	tartány típus
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felülvizsgálás időpontja:** 2019.12.06.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 090/6, **új adatlap:** 090/7

**Változások:** a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

**Biztonsági adatlap száma:** 090

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Biztonsági adatlap státusa:** Jóváhagyott

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal való vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos és megbízható a jelzett napon. Mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek, a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat. Felelősséget csak a rendeltetésszerű használat körülményei mellett vállalhatunk.

Dátum: 2019.12.06.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.