

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK + 2020/878/EU REACH – rendeletnek megfelelően)

Felülvizsgálat kelte: 2021.05.07.

Hatálytalanítás dátuma: 2019.07.30.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1. 1. Termékazonosító

A készítmény neve CL-TPE 090 tisztító
A készítmény angol neve CL-TPE 090
Anyagszám: CL-TPE 090

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Tisztító folyadék ipari felhasználásra

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító REA Elektronik GmbH
Cím Teichwiesenstraße 1.
D-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
E-mail cím info@printec.hu

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 Flam. Liq. 2 – H225
Egészségi veszélyek Eye Irrit. 2 – H319; STOT SE 3 – H336, EUH066
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.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/ ...

P403+233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő címke információk

Metil-etil-ketont tartalmaz.

2. 3. Egyéb veszélyek

Potenciálisan robbanásveszélyes elegyek képződhetnek, ha megfelelő szellőzés nincs biztosítva. Belélegezve irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Magasabb dózisban narkotikus hatású lehet. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Bőrön keresztül felszívódhat.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3. 2. Keverékek

RTECS-szám: EL6475000

Butanone (metil-etil-keton)

90 - 100%

CAS-szám: 78-93-3

EK-szám: 201-159-0

Indexszám: -

REACH regisztrációs szám: -

Osztályozás

Flam. Liq. 2 – H225, Eye Irrit. 2 – H319, STOT SE 3 – H336, EUH066

A figyelmeztető és EUH mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Elsősegélynyújtók számára: fontos az egyéni védelem. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni..

Belélegzés

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni és meg kell lazítani a szoros ruházatot. Orvosi ellátást kell kérni szükség esetén.

Lenyelés

Aspirációs veszély áll fenn. TILOS hánytatni. Adjon aktív szentet az érintett személynek (20-40 grammot 10%-os szuszpenzióban). Tejet és zsíros olajokat adni tilos. A légjáratokat szabadon kell hagyni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Eszméletlen személynek tilos bármit szájon át adni.

Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt azonnal le kell mosni szappannal és vízzel, majd alaposan le kell öblíteni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés

Legalább 10-15 percig kell öblögetni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemorvosi ellátást kell kérni.

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

Belélegzés

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés

Lenyelve hányingert és hányást okoz. Aspirációs veszély áll fenn. Még a legkisebb mennyiség ebből a termékből, amely a tüdőbe kerül hányás következtében, tüdőgyulladásához vagy tüdőödémához vezethet.

Bőrrel való érintkezés

A termék bőrön át felszívódhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemmel való érintkezés

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Tüneti kezelés. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén: gyomormosás javasolt. Hashajtóként az érintett személyt igyon nátrium-szulfátot (1 evőkanál ¼ L vízben).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5. 1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, hab, por, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár.

5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

széndioxid, szénmonoxid, peroxidok

Speciális veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Levegővel keveredve potenciálisan robbanásveszélyes elegyek képződhetnek, amelyek nehezebbek a levegőnél. A gőzök a talajhoz közel nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és belobbannak. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök képződhetnek.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések a tűzoltás során

Hő hatására emelkedik a nyomás: megrepedhet és robbanhat. Vízpermettel kell hűteni a veszélyeztetett edényeket. A sértetlen tároló edényeket el kell távolítani a közvetlen veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető. Nagyobb tűz és nagyobb mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. A tűz oltásához használt vizet tilos csatornába, földre és vízfolyásokba engedni. A tűzből visszamaradt anyagokat és az oltáshoz használt szennyezett vizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és teljes vegyvédelmi védőfelszerelést kell viselni.

Egyéb információ

HAZCHEM-kód: 3YE

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelő védőfelszerelés használandó. Védtelen személyek távol tartandóak. A termék használata közben tilos dohányozni. Az összes gyújtóforrást meg kell szüntetni. A szélirányban fekvő veszélyeztetett területeket körül kell zárni és figyelmeztetni kell a lakosságot.

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos csatornába, vízfolyásokba és a földre engedni. Robbanásveszélyes. Szivárgás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Elhatárolási technikák**

El kell határolni a kiömlött anyagot, és nem gyúlékony anyaggal (pl. homok, föld, vermiculit, kovaföld) kell felitatni és ártalmatlanítás céljából megfelelő tároló edénybe kell összegyűjteni. Az ártalmatlanítást a helyi jogszabályoknak megfelelően kell végezni.

Szennyezésmentesítési technikák

Újra gyulladhat. Alaposan meg kell tisztítani a területet. Nagyobb mennyiség esetén: gépekkel kell összegyűjteni (robbanás biztos eszközökkel kell kiszivattyúzni). Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 8. szakaszt és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonsági intézkedések****A tűz megakadályozására tett intézkedések:**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A félig töltött tároló edényekben robbanásveszélyes elegyek képződhetnek.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani, illetve helyi elszívást, ha szükséges. A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Megfelelő védőeszköz használandó. Megfelelő szellőzést kell biztosítani használat közben és használat után a gőzök felhalmozódásának elkerülésére.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabokat le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyeket zuhannyal és szemöblítő állomással javasolt felszerelni.

7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

Az edény szorosan lezárva tartandó és jól szellőző helyen tárolandó. Száraz helyen, eredeti tároló edényben tárolandó. Napfénytől védendő. Magas hőmérséklet nem érheti. Álló helyzetben tártandó.

A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények:

Gyújtóforrásoktól és hőtől távol tartandó. Kis mennyiségek esetén: gyűjtőtálcás szekrényben tárolandó. A nem helyhez kötött veszélyes anyagok tárolásáról szóló TRGS 510 szabályozásnak megfelelően kell tárolni. A terméket ne tárolja menekülési útvonalakon vagy folyosókon.

Tárolási összeférhetőség

Tilos gyúlékony és öngyulladó anyagokkal, valamint fokozottan tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni. Erős oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tartandó. Élelmiszerektől, italtól és állati takarmánytól távol tárolandó.

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. szakaszban említett felhasználások mellett, más egyéb speciális végfelhasználás nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8. 1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonságok	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N

b = Bőrön át is felszívódik.

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

EU1 = 2000/39/EK irányelvben közölt érték

N = Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció **NEM** szükséges.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Egyéb munkahelyi expozíciós határértékek (európai szabályozás)

CAS-szám	Megnevezés	Típus	Határérték
78-93-3	metil-etil-ke-ton	Európa IOELV: STEL Európa IOELV: TWA Anglia: WEL-STE-L Anglia: WEL-TWA Írország: 15 perces Írország: 8 perces	900 mg/m ³ ; 300 ppm 600 mg/m ³ ; 200 ppm 899 mg/m ³ ; 300 ppm 600 mg/m ³ ; 200 ppm 900 mg/m ³ ; 300 ppm (bőrön keresztüli valószínű felszívódás) 600 mg/m ³ ; 200 ppm (bőrön keresztüli valószínű felszívódás)

TWA = nyolc órás idővel súlyozott átlag

STEL = rövid időtartamú expozíciós határérték

IOELV = uniós indikatív foglalkozási határérték

WEL = munkahelyi expozíciós határérték

ppm = az egész milliomod része

8. 2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést, elszívó berendezést vagy teljesen zárt rendszerű berendezést kell biztosítani.

Egyéni védőeszközök

(védőszemüveg, kesztyű)

Szem-/ arcvédelem

Védőszemüveget (szorosan záródót, EN 116) kell viselni.

Kézvédelem

A vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt anyagok: butil kaucsuk (butil-gumi) (0,7 mm vastagságú). Áttörési idő: > 240 perc. A megfelelő

védőkesztyű kiválasztásakor a forgalmazóval kell egyeztetni a kesztyűk anyagának áttörési idejéről.

Egyéb bőr- és egész testvédelem

Megfelelő védőruházat használandó. Nagyobb mennyiségek kezelése esetén: lángálló, antisztatikus vegyvédelmi védőfelszerelés használandó.

Higiéniiai intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A szennyezett ruhadarabokat le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A munkahelyeket zuhannyal és szemöblítő állomással javasolt felszerelni.

A légutak védelme

Légvédelem használata kötelező, ha a munkavédelmi expozíciós határértékek magasabbak a megengedett értékeknél. Az alkalmazott szűrőosztálynak alkalmasnak kell lennie a kezelés során fellépő maximális szennyező anyag koncentráció (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) szűrésére, amely a kezelés során keletkezhet. Ha a koncentráció mértéke meghaladja a megengedett értékeket, zárt rendszerű légzőkészüléket kell alkalmazni. Javasolt szűrőosztály: A típus (= organikus anyagok gőzei ellen) EN 14387 szabványú.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos csatornába, földre és vízfolyásokba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	hígító szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
Olvadáspont/fagyáspont	-86°C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	79,6°C (1013 hPa)
Tűzveszélyesség	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határérték: 1,8 vol. % Felső robbanási határérték: 11,5 vol. %
Lobbanáspont	-4°C (DIN51755)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	7 g/l (20°C-on)
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldhatóság	Szerves oldószerekben oldható (20°C-on).
Vízben való oldhatóság	292 g/l (20°C-on)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0,29 log P(o/w) (vizsgálaton alapul) Az N-oktanol/víz megoszlási hányados alapján nem várható a szervezetekben való felhalmozódás.
Gőznyomás	105 hPa (20°C-on); 370 hPa (50°C-on)
Sűrűség	0,805 g/ml (20°C-on)
Gőz sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Relatív gőzsűrűség	2,48 (20°C-on levegő=1)
Viszkozitás (dinamikus)	0,4 mPa*s (20°C-on)

9. 2. Egyéb információk

Párolgási arány	Nem áll rendelkezésre információ.
Robbanási tulajdonságok	A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyulladási hőmérséklet	514°C (DIN51794)
Törésmutató	1,8 (20°C-on)
Molekulatömeg	72,11 g/mol

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

10. 2. Kémiai stabilitás

A keverék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hő hatására emelkedik a nyomás: megrepedhet és robbanhat.

10. 4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védendő.

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek, savak és lúgok. Hő termelő reakcióba lép króm-trioxiddal, oxidáló anyagokkal és alkáli hidroxiddal. Peroxidok szabadulnak fel. Gyulladásveszélyes! Fokozottan tűzveszélyes gázok és gőzök szabadulnak fel. Robbanásveszélyes hidrogén-peroxiddal, salétromsavval és kénsavval. Összeférhetetlen anyagok: számos műanyag.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok, szénmonoxid és széndioxid. Nem áll rendelkezésre információ hőbomlásra.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11. 1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

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

- Akut toxicitás:** *lenyelve* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. *Metil-etil-ke-ton: szájon át* $LD_{50} > 2600$ mg/kg patkány; *bőrön át* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. *Metil-etil-ke-ton: bőrön át* LD_{50} 5000 mg/kg patkány; $LD_{50} > 8000$ mg/kg nyúl; *belélegezve* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. *Metil-etil-ke-ton: belélegezve* 4 órás LC_{50} 12000 mg/l patkány.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nem áll rendelkezésre információ. *Metil-etil-ke-ton: állati kísérletekben enyhén irritáló (nyúl).*
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem áll rendelkezésre információ. *Metil-etil-ke-ton: állati kísérletekben (tengeri malac) nem szenzibilizáló.*
- Csírasejt-mutagenitás:** *genotoxicitás* nem áll rendelkezésre információ. *Metil-etil-ke-ton: Ames-tesztben negatív.*
- Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* nem áll rendelkezésre információ.
- Reprodukciós toxicitás:** *szooptatás alatti hatás* nem áll rendelkezésre információ.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem áll rendelkezésre információ.

j) **Aspirációs veszély:** nem áll rendelkezésre információ.

Általános információk

Nagy mennyiség felszívódása esetén: központi idegrendszeri zavarok, részegség, vérnyomás csökkenés, kábultság és szívroj alakulhat ki. Krónikus felszívódás májkárosodást okoz.

Belélegzés

Belélegzés esetén: nyálkahártya irritáció, köhögés, légszomj és szédülés alakulhat ki.

Lenyelés

Lenyelés esetén hányinger és hányás jelentkezhethet. Aspirációs veszély. A legkisebb mennyiség is, amely aspiráció során a tüdőbe jut, tüdőgyulladásához és tüdő ödémához vezethet.

Bőrexpozíció

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Bőrön át felszívódhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12. 1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Metil-etil-keton *Akut toxicitás – hal:* 96 órás LC₅₀ 3220 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)
Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC₅₀ 5091 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha); 16 órás EC₅ 1150 mg/l Pseudomonas putida (baktérium)
Akut toxicitás – vízi növények: 7 napos IC₅ >=4300 g/l, Scenedesmus quadricauda (zöld alga)

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

További adatok

A termék abiotikusan könnyen lebontható (levegő). DOC-csökkenés: >70%; BOD: >60%; BOD5/COD hányados: >50%. A termék biológiailag könnyen lebontható.

Oxigén igény

BOD: (metil-etil-keton ThOD/5napos) 76%; COD: (metil-etil-keton ThOD) 95%; ThOD (metil-etil-keton) 2,44 g/g

12. 3. Bioakkumulációs képesség

0,29 log P(o/w) (vizsgálaton alapul) Az N-oktanol/víz megoszlási hányados alapján nem várható a szervezetekben való felhalmozódás.

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. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 7. Egyéb káros hatások

Tilos csatornába, földre és vízfolyásokba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13. 1. Hulladékkezelési módszerek

Szennyezett csomagolás

Az üres edény óvatosan kezelendő. Égetés, robbanást okozhat. Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolóanyagok ugyan úgy kezelendők, mint maga az anyag. 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* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyaglág.
*(Hulladék átvevő szállítólevelét meg kell őrizni és kérésre át kell adni.)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14. 1. UN-szám vagy azonosító szám

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

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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



14. 4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
IATA-DGR csomagolási csoport	II

14. 5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag
Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

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

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

Tengeri szállítás (IMDG)

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

Légi szállítás (IATA)

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

14. 7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

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

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

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

5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Uniós jogszabályok

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.

2017/2100 EU bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumoknak az 528/2021/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján történő megállapításáról

2020/878 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2020/1677 EU bizottsági felhatalmazáson alapuló rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról

Német jogszabályok

TRGS 510 (A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás)
GefStoffV (Veszélyes Anyagok Német Szabályzata)

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést, mert nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BOD	biokémiai oxigénigény
CAS	Vegy Absztrakt Szerviz
CAS-szám	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat nyilvántartási szám
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
COD	kémiai oxigén igény
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
DOC	oldott szerves szén
EC5	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 5%-át idézi elő.
EC ₅₀	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	Európai Közösség
EK-szám	EINECS- és ELINCS-szám
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	sürgősségi ütemterv
EN	Európai Szabvány
ERG	vészhelyzeti utasítás kód
EU	Európai Unió
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
HAZCHEM-kód	figyelmeztető tábla vészhelyzeti beavatkozáshoz

IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IC ₅	gátló koncentráció a populáció 5%-ára
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
IMO-szabályzat	Az ömlesztett rakomány tengeri szállítása esetén alkalmazandó szabályzatok
Indexszám	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz (3. rész), az 1272/2008/EU rendelet, 3. rész, VI. mellékletében.
LC ₅₀	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória
ThOD	elméleti oxigénigény
TRGS	A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás
UN-szám	Az anyagazonosító szám, amiből pontosan kiderül, hogy mit is szállít a jármű.
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Megjegyzés: Többnyelvű kiadás

Kiállította: Rea Elektronik GmbH., reainfo@rea.de

Fordította: Bali József (Printec BB Kft.) (info@printec.hu)

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 90.6, **új adatlap:** 90.7

Változások: a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete alapján átdolgozva.

Biztonsági adatlap száma: 90.0

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 státusza: 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: 2021.05.07.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.