

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2020.01.10.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****CL-TKDK 090 lemosó****A készítmény angol neve****CL-TKDK 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 azonosítása2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek

Tűzv. foly. 2 – H225

Egészségi veszélyek

Szemirrit. 2 – H319; STOT egy. 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+351+338 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+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Tartalom

Metil-etil-keton

2. 3. Egyéb veszélyek

Robbanékony keverékek képződhetnek, ha nem megfelelő a szellőzés. Belélegezve irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Magasabb dózisban kábító hatású lehet. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Bőrön át felszívódhat.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3. 2. Keverékek

Butanon (Metil-etil-keton) **90-100%**

CAS-szám: 78-93-3

EK-szám: 201-159-0

RTECS-szám: EL6475000

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. Szabaddá kell tenni a légutakat. Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés

TILOS hánytatni. Aspirációs veszély áll fenn. Az érintett személynek 20-40 g aktív szént (10% szuszpenzióban) kell adni. Zsíros olajok és tej itatása tilos. Szabaddá kell tenni a légutakat. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni.

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. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Almosságot vagy szédülést okozhat. Súlyos szemirritációt okoz. Bőrön át felszívódhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Lenyelés esetén hányingert, hányást okozhat. Aspirációs veszély áll fenn. A legkisebb mennyiség is, amely aspiráció során a tüdőbe jut, tüdőgyulladásához és tüdő ödémához vezethet.

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

Tüneti kezelés. A termék nagy mennyiségű lenyelése esetén gyomormosás javasolt. Hashajtóként az érintett személlyel nátrium szulfátot (1 evőkanál ¼ l vízben) kell itatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, hab, por és CO₂.

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. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök, illetve peroxidok, szénmonoxid és széndioxid szabadulhat fel.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védintézkedések a tűzoltás során

Vészhelyzeti cselekvési kód: 3YE

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 tilos földre, csatornába és vízfolyásokba engedni. A tűzből visszamaradt anyagokat és a szennyezett oltóvizet a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és vegyszerálló védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Az összes gyújtóforrást meg kell szüntetni, ha ez biztonságosan megtehető. Ha lehetséges, meg kell előzni/szüntetni a szivárgást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelő védőfelszerelés használandó. A védtelen embereket távol kell tartani. A termék használata közben tilos a dohányzás. Szikrák megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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. 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). Vigyázat, mert újra gyulladhat. A területet alaposan fel kell takarítani. Nagyobb mennyiség esetén mechanikusan kell összegyűjteni (robbanás-biztos eszköz használandó a szivattyúzáshoz).

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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. A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. 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. A félig telt edényekben robbanásveszélyes elegyek keletkezhetnek.

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

Tárolási óvintézkedések

Az edény szorosan lezárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Száraz helyen tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Napfénytől, hőtől védendő. Állítva tartandó. Hőtől, gyújtóforrásoktól távol tartandó. Kisebb edény gyújtótálcás szekrényben tartandó. A veszélyes anyagokat a helyi jogszabályoknak megfelelően kell tárolni (TRGS 510). Tilos átjárók mentén és vészkijáratok mellett tárolni.

Tárolási összeférhetőség

Éghető-, vagy öngyulladó anyagokkal, vagy fokozottan tűzveszélyes szilárd anyagokkal tilos együtt tárolni. Erős oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tárolandó. Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

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 ³	CK-érték mg/m ³	MK- érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Metil-etil-keton	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 AK-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) (0,7 mm). Az áttörési idő: > 240 perc. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyeztessen a forgalmazóval a kesztyűk anyagának áttörési idejéről.

Egyéb bőr- és egész testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Nagy mennyiségek kezelése esetén: lángkésleltető, antisztatikus és vegyszerálló ruházat viselése kötelező.

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. 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, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A munkahelyet zuhannyal és szemöblítő állomással kell felszerelni.

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	jellegzetes hígító szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	7 g/l (20°C-on)
Olvadáspont	-86 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	79,6 °C (1013 hPa)
Lobbanáspont	-4 °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: 1,80% v/v Felső éghetőségi / robbanási határérték: 11,50% v/v.
Gőznyomás	105 hPa (20°C-on); 370 hPa (50°C-on)
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Sűrűség	0,805 g/ml (20°C-on)
Oldékonyság(ok)	Szerves hígítóknak oldható 20°C-on. Vízben 292 g/L 20°C-on.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 0,29. Az n-oktanol/víz megoszlási hányadosra alapozva a szervezetekben felhalmozódás nem várható.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	0,4 mPas (20°C-on)

Robbanásveszélyesség	Gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.
9. 2. Egyéb információk	
Gyulladási hőmérséklet	514°C (DIN 51794)
Törésmutató	1,38 20°C-on
Molekula tömeg	72,11 g/mol
Relatív gőzsűrűség	2,48 (20°C-on ; levegő = 1)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10. 1. Reakciókészség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

10. 2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási körülmények között stabil.

10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hő hatására megrepedhet vagy robbanhat.

10. 4. Kerülendő körülmények

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

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tartandó. Króm-trioxiddal, erős oxidáló anyagokkal és alkáli-hidroxiddal erősen hőtermelő reakcióba lép. Peroxidok szabadulhatnak fel. Gyulladás veszély. Fokozottan tűzveszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel. Robbanásveszélyes hidrogén peroxiddal, salétromsavval és kénsavval. Összeférhetetlen anyagok: számos műanyag.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok, szénmonoxid és szén-dioxid. Hő bomlásra nem áll rendelkezésre információ.

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.

- Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Metil-etil-keeton: állati kísérletekben (nyúl), enyhén irritáló.
- Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Metil-etil-keeton: állati kísérletekben (tengeri malac), nem szenzibilizáló.
- Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Metil-etil-keeton: Ames-tesztben negatív.
- Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás:** *szoportatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** STOT egy. 3 – H336.
- 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

Belélegzés

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

Lenyelés

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

Bőrrel való érintkezés

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

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Metil-etil-keeton Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ >2600 mg/kg; faj – patkány
Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve 4 órás LC₅₀ 12000 mg/l; faj – patkány
Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ 5000 mg/kg; faj – patkány; LD₅₀ >8000 mg/kg; faj - nyúl

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12. 1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

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

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: log Pow: 0,29. 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

Ne engedje földre, csatornába és vízfolyásokba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13. 1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk14. 1. UN-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	<u>ADR/RID:</u> 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. 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
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BOD	biokémiai oxigénigény
CAS	Vegyi Absztrakt Szerviz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
COD	kémiai oxigénigény
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
DOC	oldott szerves szén
EC ₅	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.
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
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
IC ₅	gátló koncentráció a populáció 5%-ára
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
IMO	tartány típus
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
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Altali Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RTECS	Vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása
STOT	célszervi toxicitás
ThOD	elméleti oxigénigény

TRGS A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra
vonatkozó előírás
vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálás időpontja: 2020.01.10.

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 4/6, **új adatlap:** 4/7

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

Biztonsági adatlap száma: 4

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: 2020.01.10.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.