

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2020.02.20.

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****Rea-Jet HR Multiple fekete DC V2****A készítmény angol neve****REA JET HR Multiple black DC V2**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás**

Nyomdafesték ipari jelölő berendezésekhez.

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

Szemkár. 1 – H318, STOT egy. 3 – H336

Környezeti veszélyek

Vízi, krónikus 3 – H412

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

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

P261 Kerülje a köd/gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Tartalom**

## 1-Propanol

**Kiegészítő óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**2. 3. Egyéb veszélyek**

Robbanásveszélyes elegyek képződhetnek, ha nincs biztosítva megfelelő szellőzés. Belélegezve irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Magasabb dózisban narkotikus/kábító hatású lehet. Csúszásveszély kifolyt/kiömlött terméken.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3. 2. Keverékek**

Festék és hígító keveréke.

**Ethanol** (Etil-alkohol) < 70%  
**CAS-szám: 64-17-5** **EK-szám: 200-578-6** **Indexszám: -**  
**REACH regisztrációs szám: -**  
 Besorolás  
 Tűz. foly. 2 – H225

**Propan-1-ol** (1-Propanol) < 20%  
**CAS-szám: 71-23-8** **EK-szám: 200-746-9** **Indexszám: -**  
**REACH regisztrációs szám: -**  
 Besorolás  
 Tűzv. foly. 2 – H225, Szemkár. 1 – H318, STOT egy. 3 – H336

**Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complex** (Aminok, C12-C14-terc-alkil, vegyülete 1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftol-1-[[2-hidroxi-4 (vagy 5) -nitrofenil]azo]-2-naftol-króm komplexekkel) (festék) < 9%  
**CAS-szám: 117527-94-3** **EK-szám: 403-720-7** **Indexszám: -**  
**REACH regisztrációs szám: -**  
 Besorolás  
 Vízi, krónikus 2 – H411

**Acetone** (Aceton) < 3%  
**CAS-szám: 67-64-1** **EK-szám: 200-662-2** **Indexszám: -**  
**REACH regisztrációs szám: -**  
 Besorolás  
 Tűzv. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336, EUH066

**4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one** (4-Hidroxi-4-metil-2-pentanon) < 2%  
**CAS-szám: 123-42-2** **EK-szám: 204-626-7** **Indexszám: -**  
**REACH regisztrációs szám: -**  
 Besorolás  
 Tűzv. foly. 3 – H226, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H335

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

#### **Általános információk**

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Egyéni védelem szükséges.

#### **Belélegzés**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzés leállás esetén, azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést. Légzési nehézségek esetén, oxigént kell adni az érintett személynek. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi ellátást kell kérni.

#### **Lenyelés**

Tilos hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni és bőséges mennyiségű vizet kell itatni az érintett személlyel. Eszméletlen személyt tilos etetni vagy itatni. Orvosi ellátást kell kérni.

#### **Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni bő vízzel és szappannal. 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. Folytassa az öblítést. Szemorvosi ellátást kell kérni.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízköd, por, alkoholálló hab, széndioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: vízszugár.

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Levegővel a gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek, amelyek nehezebbek a levegőnél és a padlóhoz közel nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és belobbannak. Tűz esetén: füst, veszélyes gázok / gőzök, nitrogén oxidok, szénmonoxid és széndioxid szabadulnak fel.

### 5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Vészhelyzeti cselekvési kód: 3YE

Hő hatására megrepedhet vagy robbanhat. A tároló edényt vízpermettel kell hűteni. 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 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 teljes 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:** Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelő védőfelszerelés használandó. A védtelen személyeket 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.

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

A kiömlött anyagot fel kell itatni tűzálló, folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit és kovaföld) kell körbezárni, felitatni és a helyi jogszabályoknak megfelelően tárolni megsemmisítésig. (lásd 13. szakaszt). Újra gyulladhat. A területet alaposan fel kell takarítani. Nagyobb mennyiség esetén mechanikusan kell összegyűjteni (robbanásbiztos eszköz használandó a szivattyúzáshoz). Robbanásbiztos berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandóak. Csúszásveszély a kifolyt/kiömlött terméken.

**6. 4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még 8. szakaszt és 13. szakaszt.

**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 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. Nagyobb mennyiség kezelése esetén: munkahelyeket fel kell szerelni zuhannyal és szemöblítő egységgel.

Gyújtó forrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos eszköz/berendezés használandó. 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. Jól szellőző helyen tárolandó. Száraz helyen tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Hőtől, napfénytől védendő. Az edény függőleges helyzetben tartandó. A tárolási hőmérséklet legfeljebb 15°C - 35°C lehet.

**Tárolási összeférhetőség**

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. Tilos savakkal és erős oxidáló anyagokkal együtt tárolni.

**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
Aceton	67-64-1	1210	2420		i	EU1

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

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

### Egyéb európai munkahelyi expozíciós határértékek

CAS-szám	Név	Típus	Határérték
71-23-8	1-Propanol	Anglia: WEL-STEL Anglia: WEL-TWA Írország: 8 óra	625 mg/m <sup>3</sup> ; 250 ppm (bőrön keresztül felszívódhat) 500 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (bőrön keresztül felszívódhat) 100 ppm (bőrön keresztül felszívódhat)
123-42-2	4-Hidroxi-4- metil-2- pentanon	Anglia: WEL-STEL Anglia: WEL-TWA Írország: 8 óra	362 mg/m <sup>3</sup> ; 75 ppm 241 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést vagy elszívó berendezést vagy teljesen zárt rendszerű elszívó berendezést kell biztosítani. Robbanás védelem szükséges.

#### Egyéni védőeszközök

(védőszemüveg, kesztyű)

#### Szem-/ arcvédelem

Védőszemüveget (EN 166) kell viselni.

#### Kézvédelem

A vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Az áttörési idő: >480 perc. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor a forgalmazóval kell egyeztetni a kesztyűk anyagának áttörési idejéről és az áthatolhatóságról.

#### Egyéb bőr- és egész testvédelem

Tűzálló, antisztatikus és vegyvédelmi védőruházat használandó.

#### Higiéniai intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. 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. Nagyobb mennyiség kezelése esetén: munkahelyeket fel kell szerelni zuhannyal és szemöblítő egységgel.

#### Légutak védelme

Légzésvédelem szükséges, ha a megengedett foglalkozási határérték szinteket túllépték az értékek. A-típusú szűrőt (= szerves anyagok gőzei ellen; EN 14387) kell használni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

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

Külső jellemzők	folyadék
Szín	fekete
Szag	alkoholos szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem áll rendelkezésre információ.

Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	75°C
Lobbanáspont	14°C (etil-alkohol)
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: (etil-alkohol) 3,30 Vol-% Felső éghetőségi / robbanási határérték: (etil-alkohol) 19,00 Vol-%
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Sűrűség	0,84 g/ml (25°C-on)
Oldékonyság(ok)	Részben vízben oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	dinamikus, 2,1 mPa*s (25°C-on)
Robbanásveszélyesség	Gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

#### 9. 2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10. 1. Reakciókészség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

#### 10. 2. Kémiai stabilitás

A keverék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hő hatására megrepedhet vagy robbanhat. UV sugárzás/napfény hatására veszélyes polimerizációs (exoterm) reakciók léphetnek fel.

#### 10. 4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hőt, napfényt, UV fényt, levegőt, elektrosztatikus feltöltődést. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

#### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Tilos savakkal és erős oxidáló anyagokkal együtt tárolni.

#### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

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.

- a) **Akut toxicitás:** *szájon át/bőrön át/belélegezve* nem áll rendelkezésre információ.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nem áll rendelkezésre információ.
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemkárosodást okoz.

- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** nem áll rendelkezésre információ.  
 e) **Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* nem áll rendelkezésre információ.  
 f) **Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* nem áll rendelkezésre információ.  
 g) **Reprodukciós toxicitás:** *szoptatás alatti hatás* nem áll rendelkezésre információ.  
 h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** STOT egy. 3 – H336  
 i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem áll rendelkezésre információ.  
 j) **Aspirációs veszély:** nem áll rendelkezésre információ.

#### **Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok**

**1-Propanol** *Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg/bw; faj – patkány (OECD 401)  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> 5700 mg/kg; faj – nyúl (OECD 402)  
*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve 4 órás LC<sub>50</sub> 33,8 mg/l; faj – patkány (OECD 403)

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### 12. 1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

**Aminok, C12-C14-terc-alkil, vegyülete 1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftol-1-[[2-hidroxi-4 (vagy 5) -nitrofenil]azo]-2-naftol-króm komplexekkel)**

*Akut toxicitás – halak:* 96 órás LC<sub>50</sub> >100mg/l, Brachydanio rerio (zebrahal)

### 12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megszlási hányados: nem áll rendelkezésre információ.

### 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

Tilos csatornába, vízfolyásokba és földre engedni.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### 13. 1. Hulladékkezelési módszerek

#### **Általános információk**

Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### **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**

08 01 11\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

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

**Szennyezett csomagolás**

A helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagoló anyagok ugyanúgy kezelendők, mint maga az anyag. Az üres edények óvatosan kezelendők. Az égetés robbanást okozhat. A nem szennyezett csomagoló anyagok újra hasznosíthatók.

**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**Szárzföldi 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
<b><u>Tengeri szállítás (IMDG)</u></b>	
<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
<b><u>Légi szállítás (IATA)</u></b>	
<b>Veszély</b>	gyúlékony folyadék
<b>Engedményes mennyiség</b>	E2
<b>Csomagolási utasítások</b>	Y341 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 1L
<b>Utasszállító</b>	353 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 5L
<b>Teherszállító</b>	364 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 60L
<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 áll rendelkezésre információ.

## **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 hulladékgyártási 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
bw	testtömeg
CAS	Vegyi Absztrakt Szerviz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
ERG	vészhelyzeti utasítás kód
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
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).
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Altali Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
pl.	például
ppm	az egész milliomod része
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	rövid időtartamú expozíciós határértékek
STOT	célszervi toxicitás
TWA	8 órás idővel súlyozott átlag
UN	tartány típus
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL	munkahelyi expozíciós határérték

**Felülvizsgálás időpontja:** 2020.02.20.

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

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

**Biztonsági adatlap száma:** 20005

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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: 2020.02.20.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.