

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2020.02.21.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****Rea Jet HR Multiple fekete DC****A készítmény angol neve****REA JET HR Multiple Black DC**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

CímTeichwiesenstr. 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

Telefon

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

Tartalom 1-Propanol, aceton, n-Butil-alkohol

Kiegészítő óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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.

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.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3. 2. Keverékek

Ethanol (Etil-alkohol) < 65%
CAS-szám: 64-17-5 **EK-szám: 200-578-6** **Indexszám: -**
REACH regisztrációs szám: -
 Besorolás
 Tűz. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319

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) < 10%
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

Butan-1-ol (n-Butil-alkohol) < 2%
CAS-szám: 71-36-3 **EK-szám: 200-751-6** **Indexszám: -**
REACH regisztrációs szám: -
 Besorolás
 Tűzv. foly. 3 – H226, Akut tox. 4 – H302, Bőrirrit. 2 – H315, Szemkár. 1 – H318, STOT egy. 3 – H335, H336

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános információk

Szükség esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés

Tilos hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel (ha az érintett személy eszméleténél van). Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés

A bőrt alaposan le kell mosni vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. 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

Álmosságot vagy szédülést okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve légúti irritációt okozhat és irritálhatja a nyálkahártyát. Magasabb dózisban narkotikus/bódító hatású lehet.

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. A folyadék gyorsan elpárolog. 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: korom, 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. A sértetlen edényeket azonnal el kell távolítani a veszélyes területről, 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 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: A gőzök belélegzése tilos. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelő védőfelszerelés használandó. A

védtelességet 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. Robbanásveszély. Kiömlés esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

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.

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. A gőzök belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. Garantálni kell a megfelelő szellőzést használat közben a gőzök felhalmozódásának elkerülése érdekében.

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. Robbanás védelem szükséges. Fagytól védendő.

Tárolási összeférhetőség

Tilos erős savakkal és erős oxidáló anyagokkal együtt tárolni. Tilos éghető, öngyulladó vagy más fokozottan tűzveszélyes szilárd anyaggal együtt tárolni. Élelmiszertől, 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
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV
Aceton	67-64-1	1210	2420		i	EU1
n-Butil-alkohol	71-36-3	45	90		b, i	

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

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 ³ ; 250 ppm (bőrön keresztül felszívódhat) 500 mg/m ³ ; 200 ppm (bőrön keresztül felszívódhat) 100 ppm (bőrön keresztül felszívódhat)

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. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor a forgalmazóval kell egyeztetni a kesztyűk anyagának áttörési idejéről és az áthatolhatóságról.

Egyéb bőr- és egész testvédelem

Megfelelő védőruha használandó. Nagy mennyiségek kezelése esetén: tűzálló, antisztatikus védőruházat használandó.

Higiéniai intézkedések

Szikramentes eszközök használandóak. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A gőzök/aeroszokok belélegzése tilos. Szembe, bőrre nem kerülhet. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Biztonsági zuhany és szemöblítő állomás legyen könnyen megközelíthető munkaterületről.

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	Nem áll rendelkezésre információ.
Lobbanáspont	12°C (zárt téri)

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: nem áll rendelkezésre információ. Felső éghetőségi / robbanási határérték: nem áll rendelkezésre információ.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldékonyság(ok)	Vízben oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	dinamikus, 2,4 mPa*s (25°C-on)
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes. 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.

10. 4. Kerülendő körülmények

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Napfénytől védendő. Fagytól védendő.

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló anyagok és savak.

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.

- Akut toxicitás:** *szájon át/bőrön át/belélegezve* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATEmix: ATE > 5000 mg/kg.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nem áll rendelkezésre információ.
- Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** nem áll rendelkezésre információ.
- Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* nem áll rendelkezésre információ.
- Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* nem áll rendelkezésre információ.
- 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

Etil-alkohol	<i>Akut toxicitás – lenyelés:</i> szájon át LD ₅₀ 7060 mg/kg; faj – patkány <i>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</i> bőrön át LD ₀ 20000 mg/kg; faj – nyúl <i>Akut toxicitás – belélegzés:</i> belélegezve 4 órás LC ₅₀ 63000 ppm; faj – patkány
1-Propanol	<i>Akut toxicitás – lenyelés:</i> szájon át LD ₅₀ 3830 mg/kg; faj – patkány <i>Akut toxicitás – belélegzés:</i> belélegezve 4 órás LC ₅₀ > 9,7 mg/l; faj – patkány <i>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</i> LD ₀ > 10000 mg/kg; faj – nyúl
n-Butil-alkohol	<i>Akut toxicitás – lenyelés:</i> szájon át LD ₅₀ 1227 mg/kg; faj – patkány

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12. 1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

1-Propanol	<i>Akut toxicitás – hal:</i> 96 órás LC ₅₀ 4480 – 4630 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle) <i>Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:</i> 48 órás EC ₅₀ 3644 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha); 48 órás EC ₅₀ 4168 mg/l, Tetrahymen pyriformis (protoza) <i>Akut toxicitás – vízi növények:</i> 48 órás EC ₅₀ 9170 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) <i>Akut toxicitás – baktériumok:</i> 5 perces EC ₅₀ 17700 mg/l, Photobacterium phosphoreum (lumineszcens baktérium)
Etil-alkohol	<i>Akut toxicitás – hal:</i> 96 órás LC ₅₀ > 804 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

1-Propanol: 73%/20 nap. A termék biológiailag lebontható.

Oxigén igény: BOD: (1-Propanol) 1630 mgO₂/l/5 nap
 COD: (1-Propanol) 2300 mg/g

Szennyvíztelepi hatások: (1-Propanol): EC₅₀ baktérium aktivált iszapban: > 1000 mg/l (OECD)

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási 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. Égetés, mint veszélyes hulladék a helyi jogszabályoknak megfelelően. Tilos háztartási hulladékként ártalmatlanítani. Tilos csatornába engedni.

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

Szennyezett csomagolás

A helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A nem szennyezett csomagoló anyagok újra hasznosíthatók.

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 óvintézkedésekSzárazföldi 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 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 1L
Utasszállító	353 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 5L
Teherszállító	364 – Max. nettó mennyiség / csomag / kg 60L
Különleges előírások	A3 A72 A192
ERG	3L

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

Nem áll rendelkezésre információ.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk15. 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
ATE	becsült akut toxicitási értékek
ATE mix	becsült akut toxicitási értékek keverékekre
BOD	biokémiai oxigénigény
CAS	Vegyi Absztrakt Szerviz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
COD	kémiai oxigén igény
EC ₅₀	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EmS	sürgősségi ütemterv
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
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).
LDL ₀	legalacsonyabb publikált letális dózis
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi 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: 2020.02.21.

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: , új adatlap:

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

Biztonsági adatlap száma: 21005

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

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: 2020.02.21.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.