# Part A LiqRep Metal - Hardener

Biztonsági adatlap

A (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 05.07.2024 Felülvizsgálat dátuma: - Változat/helyettesített verzió: 1.0/-

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék

Az anyag/készítmény neve : Part A LiqRep Metal - Hardener

Termékkód : B54.100

UFI : WNYE-U00M-X00A-771H

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Az anyag/készítmény felhasználása : Kétkomponensű ragasztó: Keményítő

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Németország
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Beszállító**

Biztonsági adatlap: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország | Szervezet/Társaság | Cím | Sürgősségi telefonszám |
|---|---|---|---|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | 1097 Budapest,<br>Albert Flórián út 2-6 | +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)<br>+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszélyt jelző piktogrammok (CLP) :

GHS05

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Veszélyes alkotóelemek : 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol, Bisz(dimetilaminometil)fenol

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/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 vagy orvoshoz.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz 0,1% felett olyan összetevő(ke)t, mely(ek) PBT vagy vPvB besorolásúak. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | (CAS-szám) 90-72-2<br>(EK-szám) 202-013-9<br>(Indexszám) 603-069-00-0<br>(REACH-szám) 01-2119560597-27-xxxx | < 20 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Bisz(dimetilaminometil)fenol | (CAS-szám) 71074-89-0<br>(EK-szám) 275-162-0 | < 5 | Skin Corr. 1C, H314 |

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Mutassuk meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Ha a személy öntudatlan, helyezze pihenő helyzetbe.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni szappannal és vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A szájat ki kell öblíteni. Adjunk vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemkárosodást okoz.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelelő oltóanyag : A körülöttünk lévő tűz ellenhasználjunk megfelelő oltóanyagot. Széndioxid. Tűzoltóport. Porlasztott víz. Nagy tűznél: alkoholálló habot.

Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjunk erős vízáramot.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Nitrogén-oxidok. Ammónia.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy hideg párával. Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.

Védelem tűzoltás közben : Használjon önálló légzőkészüléket és védőöltözéket is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne lélegezzük be a gőzök, permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Evakuáljuk a személyzetnek azt a részét, akikre nincs szükség.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozza a bejutását a csatornákba és az ivóvízrendszerekbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Az a terület, ahová az anyag kiömlött, csúszóssá válhat. Törölje fel nedvszívó anyaggal (például ruhával). A kicsapódásokat a lehető leghamarabb itassuk fel semleges szilárd részecskékből álló anyaggal, pl. agyaggal vagy kovamoszatot tartalmazó földdel. Az ártalmatlanításhoz helyezze megfelelő és zárt edénybe. A helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban. Lásd a 13. szakaszt a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését. Kerülje a gőzök, permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések : A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitett területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Az eredeti edényben tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Tárolási hőmérséklet : 10 – 20 °C

A vegyes tárolás tilos : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| **2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Munkavállalók) | |
| Heveny - szisztémás hatások, dermális | 0,6 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 2,1 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 0,15 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,53 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Általános népesség) | |
| Heveny - szisztémás hatások, dermális | 0,075 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 0,13 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, orális | 0,075 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,13 mg/m³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 0,075 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| PNEC (Víz) | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,046 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,005 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 0,46 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben) | 0,046 mg/l |
| PNEC (Üledék) | |
| PNEC üledék (édesvíz) | 0,262 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,026 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (Talaj) | |
| PNEC talaj | 0,025 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 0,2 mg/l |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

| | | |
|---|---|---|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés | : | Biztosítsunk helyi elszívást vagy általános szobai szellőztetést a pára koncentráció minimálisra csökkentése érdekében. |
| Kézvédelem | : | Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (EN 374). Nitril gumi. Fluorelasztomer (FKM). PVC. ≥ 0,5 mm. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani. |
| Szemvédelem | : | Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg (EN 166). |
| Bőr- és testvédelem | : | Megfelelő védőruházatot kell viselni. |
| Légutak védelme | : | Ha a termék használatának módja belégzési expozíció kockázatával jár, ajánlott megfelelő légzésvédő eszközt használni. Légzőkészülék kombinált szűrővel. Szűrő típusa: A2/P3 (EN 14387). |
| A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete | : | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | Folyékony. Paszta. |
| Szín | : | Fehér |
| Szag | : | Jellegzetes szagú |
| Olvadáspont/fagyáspont | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Felső és alsó robbanási határértékek | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Lobbanáspont | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| pH | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Kinematikus viszkozitás | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oldhatóság | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | : | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőzsűrűség | : | Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Részecskejellemzők | : | Nem alkalmazható |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|---|
| Robbanásveszélyesség | : | Nincs |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Nincs |

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszt ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat mellett nincs

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermék nem ismert. Tűz esetén: Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| LD50 szájon át, patkány | 2169 mg/kg |

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Aspirációs veszély : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Az emberi egészséget veszélyeztető endokrin zavarok : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

#### 11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva
Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| LC50 halak | > 100 mg/l 96 h, Cyprinus carpio |
| EC50 rákfélék | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 algák | 46,7 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC algák | 6,44 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nem bomlik le könnyen. |
| Biológiai lebomlás | 4 %, 28 d (OECD 301D) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -0,66 (21,5 °C) |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A környezetet veszélyeztető endokrin zavarok : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | | |
|---|---|---|
| Regionális jogszabályok (hulladék) | : | A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el. |
| Hulladékkezelési módszerek | : | A terméket és a tárolóedényt veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén kell ártalmatlanítani. Csatornába engedni nem szabad. |
| A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : | Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag. |
| Európai hulladék katalógus kód (EWC) | : | 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka |
| Hulladék kód | : | Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára. |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

| | | |
|---|---|---|
| UN-szám (ADR) | : | UN 2735 |
| UN-szám (IMDG) | : | UN 2735 |
| UN-szám (IATA) | : | UN 2735 |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | | |
|---|---|---|
| Helyes szállítási megnevezés (ADR) | : | FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol) |
| Helyes szállítási megnevezés (IMDG) | : | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol) |
| Helyes szállítási megnevezés (IATA) | : | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol) |
| Fuvarokmány leírása (ADR) | : | UN 2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol), 8, III, (E) |
| Fuvarokmány leírása (IMDG) | : | UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III |
| Fuvarokmány leírása (IATA) | . | UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) | : | 8 |
| Veszélyességi bárca (ADR) | : | 8 |
| | : | |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) | : | 8 |
| Veszélyességi bárca (IMDG) | : | 8 |
| | : | |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) | : | 8 |
| Veszélyességi bárca (IATA) | : | 8 |
| | : | |

### 14.4. Csomagolási csoport

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport (ADR) | : | III |
| Csomagolási csoport (IMDG) | : | III |
| Csomagolási csoport (IATA) | : | III |

## 14.5. Környezeti veszélyek

| | | |
|---|---|---|
| Környezetre veszélyes | : | Nem |
| Tengeri szennyező anyag | : | Nem |
| Egyéb információk | : | További információk nem állnak rendelkezésre |

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szárazföldön történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Osztályozási kód (ADR) | : | C7 |
| Különleges előírások (ADR) | : | 274 |
| Korlátozott mennyiség (ADR) | : | 5L |
| Engedményes mennyiség (ADR) | : | E1 |
| Csomagolási utasítások (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Egybecsomagolási előírások (ADR) | : | MP19 |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR) | : | T7 |
| Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) | : | TP1, TP28 |
| Tartánykód (ADR) | : | L4BN |
| Jármű a tartányos szállításhoz | : | AT |
| Szállítási kategória (ADR) | : | 3 |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) | : | V12 |
| Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) | : | 80 |
| Narancssárga táblák | : | |
| Alagút-korlátozási kód (ADR) | : | E |

**Tengeri úton történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Különleges előírások (IMDG) | : | 223, 274 |
| Korlátozott mennyiség (IMDG) | : | 5 L |
| Engedményes mennyiség (IMDG) | : | E1 |
| Csomagolási utasítások (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Csomagolási előírások GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) | : | T7 |
| Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) | : | TP1, TP28 |
| EmS-szám (tűz) | : | F-A |
| EmS-szám (kiömlés) | : | S-B |
| Rakodási kategória (IMDG) | : | A |
| Elkülönítés (IMDG) | : | SGG18, SG35 |

**Légi úton történő szállítás**

| | | |
|---|---|---|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | E1 |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | Y841 |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 1L |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 852 |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 5L |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 856 |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : | 60L |
| Különleges előírások (IATA) | : | A3, A803 |

ERG-kód (IATA) : 8L

### 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

#### 15.1.1. EU-előírások

**REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t.

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t.

**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t.

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról).

**Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 2024/590)**

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t.

**A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)**

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t.

**Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)**

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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.

Változások az előző verzióhoz képest : -

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|---|---|
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról |
| CLP | 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő (Közepes hatásos koncentráció) |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association) |
| IMDG | A veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó „Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe“ |
| LC50 | Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális koncentráció) |
| LD50 | Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis) |
| NOEC/L | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic) |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| SDS | Biztonsági adatlap (Safety Data Sheet) |
| STP | Szennyvízkezelő telepre (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier) |

| | |
|---|---|
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (Very Persistent and Very Bioaccumulative) |

Az H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

| | |
|---|---|
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Skin Corr. 1C | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |

SDS EU (REACH II. melléklet)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.