



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió #: 1,0

Kiadás dátuma: 16-Január-2023

Frissítés dátuma: 16-Január-2023

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése EMI 35

Regisztrációs szám -

EGYEDI MU5X-98DS-W00T-JP0A

### FORMULAAZONOSÍTÓ:

Szinonimák Egyik sem.

termékkód BDS002680BU

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

Azonosított felhasználások Elektromos és hővezetés

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve CRC Industries Europe bv

Cím Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium

Telefonszám +32(0)52/45.60.11

Fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Weboldal www.crcind.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben: 9-17h CET)

Országos sürgősségi telefonszám 36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható.)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

#### Fizikai veszélyek

|                         |              |   |
|-------------------------|--------------|---|
| Tűzveszélyes folyadékok | 2. kategória | H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
|-------------------------|--------------|---|

#### Egészségügyi veszélyek

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                  | 2. kategória                      | H319 - Súlyos szemirritációt okoz.         |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | 3. kategóriájú narkotikus hatások | H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat. |

#### Környezeti veszélyek

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély         | 1. kategória | H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                         |
| Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély | 2. kategória | H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: n-butil-acetát, propil-acetát

## Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Figyelem

### Figyelmeztető mondatok

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                               |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

|      |  |
|------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó.   |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261 | Kerülje a köd/gőzök belélegzését.  |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.   |

#### Elhárító intézkedések

|             |   |
|-------------|---|
| P370 + P378 | Tűz esetén: használjon megfelelő közeget az oltáshoz. |
|-------------|---|

#### Tárolás

Nem hozzárendelve.

#### Elhelyezés hulladékként

|      |   |
|------|---|
| P501 | Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
|------|---|

### Kiegészítő címkézési információ

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

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

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

| Kémiai név   | %       | CAS sz. / EK-sz.       | REACH regisztrációs szám | Indexszám    | Megjegyzések |
|--|---------|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| rézvörös   | 50 - 75 | 7440-50-8<br>231-159-6 | 01-2119480154-42         | 029-024-00-X |              |
| <b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411   |         |                        |                          |              |              |
| propil-acetát  | 25 - 50 | 109-60-4<br>203-686-1  | 01-2119484620-39         | 607-024-00-6 |              |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336   |         |                        |                          |              |              |
| <b>Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):</b>   |         |                        |                          |              |              |
| n-butyl-acetát   | 5 - 10  | 123-86-4<br>204-658-1  | 01-2119485493-29         | 607-025-00-1 | #            |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336  |         |                        |                          |              |              |
| <b>Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):</b>   |         |                        |                          |              |              |
| izopentil-acetát   | 1 - 5   | 123-92-2<br>204-662-3  | 01-2119548408-32         | 607-130-00-2 | #            |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226  |         |                        |                          |              |              |
| <b>Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):</b>   |         |                        |                          |              |              |
| 1H-imidazol-1-etanol,<br>2-(heptadec-8-én-1-il)-4,5-dihidro-   | 0 - 1   | 95-38-5<br>202-414-9   | 01-2119777867-13         | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg bw), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1) |         |                        |                          |              |              |

## A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

M:M-faktor

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

### Összetételre vonatkozó megjegyzések

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### Általános információ

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Inhaláción

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

#### Szemmel való érintkezés

A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

#### Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

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

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! Égési sebek: Azonnal öblítse le vízzel. Öblítés közben távolítsa el azt a ruhát, amely nem ragadt oda az érintett területhez. Hívja ki a mentőket. A kórházba szállítás alatt folytassa az öblítést. A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### Általános tűzveszélyek

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

Alkoholnak-ellenálló hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

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

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök messze lévő tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

#### Különleges tűzoltási eljárások

Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal.

#### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

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

Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Szikramentes eszközök használandók. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Használjon nem-gyúlékony anyagot, mint vermikulit, homok vagy föld a termék felszívásához és helyezze egy tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Itassa föl az anyagot földdel, homokkal vagy valamilyen egyéb nem éghető anyaggal, majd a későbbi ártalmatlanításhoz tegye az egészet megfelelő konténerekbe! Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne kezeljék, tárolják és ne nyissák fel, nyílt láng, hőforrás vagy tűzforrás közelében. Védjék az anyagot a napsugarak közvetlen hatásától. Használat közben tilos a dohányzás. Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

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

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól tartsa távol. Általános kötési és földelési technikákkal előzze meg az elektrosztatikus feltöltődést. Tárolja hűvös, száraz, napfénytől védett helyen. Tárolja szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Tűzoltó készülékkel felszerelt területen kell tartani. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát). Tárolási osztály (TRGS 510): 3. (Tűzveszélyes folyadékok)

Nem áll rendelkezésre.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

| Összetevők                      | Típus | Érték                 |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2) | ÁK    | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | CK    | 540 mg/m <sup>3</sup> |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)   | ÁK    | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | CK    | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| propil-acetát (CAS 109-60-4)    | ÁK    | 420 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | CK    | 840 mg/m <sup>3</sup> |
| rézvörös (CAS 7440-50-8)        | CK    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

| Összetevők                      | Típus | Érték                 |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2) | ÁK    | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 |       | 50 ppm                |
|                                 | CK    | 540 mg/m <sup>3</sup> |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)   | ÁK    | 100 ppm               |
|                                 |       | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | CK    | 50 ppm                |
|                                 |       | 723 mg/m <sup>3</sup> |

| Összetevők  | Típus                           | Érték   |                              |
|---|---------------------------------|---|------------------------------|
|   |                                 | 150 ppm   |                              |
| Biológiai határértékek  |                                 |   |                              |
|   |                                 | Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre. |                              |
| Ajánlott monitoringeljárások  |                                 |   |                              |
|   |                                 | Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.                      |                              |
| Számított hatásmentes szintek (DNEL)                                    |                                 |   |                              |
| Munkavállalók   |                                 |   |                              |
| Összetevők  | Érték                           | Értékelési tényező  | Megjegyzések                 |
| 1H-imidazol-1-etanol, 2-(heptadec-8-én-1-il)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5) |                                 |   |                              |
| Rövid távú, szisztémás, belégzési                                       | 14 mg/m3                        | 2,5   | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Rövid távú, szisztémás, dermális  | 2 mg/kg de peso corporal/día    | 10  | Ismételt dózisú toxicitás    |
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2)   |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, szisztémás, belégzési                                      | 20,8 mg/m3                      | 25  | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                                       | 2,95 mg/kg de peso corporal/día | 100   | Ismételt dózisú toxicitás    |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)   |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, lokális, belégzési   | 300 mg/m3                       | 6   | irritation respiratory tract |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                                       | 7 mg/kg de peso corporal/día    | 25  | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Rövid távú, szisztémás, belégzési                                       | 600 mg/m3                       |   | irritation respiratory tract |
| Rövid távú, szisztémás, dermális  | 11 mg/kg de peso corporal/día   | 50  | Neurotoxicitás               |
| propil-acetát (CAS 109-60-4)  |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, lokális, belégzési   | 420 mg/m3                       | 1   | Bőrirritáció/korrózió        |
| Rövid távú, lokális, belégzési  | 840 mg/m3                       | 1   | Bőrirritáció/korrózió        |
| rézvörös (CAS 7440-50-8)  |                                 |   |                              |
| Rövid távú, szisztémás, dermális  | 273 mg/kg de peso corporal/día  | 50  | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Népesség  |                                 |   |                              |
| Összetevők  | Érték                           | Értékelési tényező  | Megjegyzések                 |
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2)   |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, szisztémás, belégzési                                      | 5,1 mg/m3                       |   | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                                       | 1,47 mg/kg de peso corporal/día | 200   | Ismételt dózisú toxicitás    |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)   |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, lokális, belégzési   | 35,7 mg/m3                      | 12  | irritation respiratory tract |
| Rövid távú, lokális, belégzési  | 300 mg/m3                       |   | irritation respiratory tract |
| Rövid távú, szisztémás, dermális  | 6 mg/kg de peso corporal/día    | 100   | Neurotoxicitás               |
| propil-acetát (CAS 109-60-4)  |                                 |   |                              |
| Hosszú távú, lokális, belégzési   | 210 mg/m3                       | 2   | Bőrirritáció/korrózió        |
| Rövid távú, lokális, belégzési  | 420 mg/m3                       | 2   | Bőrirritáció/korrózió        |
| rézvörös (CAS 7440-50-8)  |                                 |   |                              |
| Rövid távú, szisztémás, dermális  | 273 mg/kg de peso corporal/día  | 50  | Ismételt dózisú toxicitás    |
| Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)                                |                                 |   |                              |
| Összetevők  | Érték                           | Értékelési tényező  | Megjegyzések                 |
| 1H-imidazol-1-etanol, 2-(heptadec-8-én-1-il)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5) |                                 |   |                              |
| Édesvíz   | 0 mg/l                          | 1000  |                              |
| STP   | 0,27 mg/l                       | 100   |                              |
| Szediment (édesvíz)   | 0,376 mg/kg                     |   |                              |
| Tierra  | 0,075 mg/kg                     |   |                              |
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2)   |                                 |   |                              |
| Édesvíz   | 0,022 mg/l                      | 1000  |                              |
| STP   | 100 mg/l                        | 1   |                              |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)   |                                 |   |                              |
| Édesvíz   | 0,18 mg/l                       | 100   |                              |
| Szediment (édesvíz)   | 0,981 mg/kg                     |   |                              |
| Tierra  | 0,09 mg/kg                      |   |                              |

|                              |             |      |
|------------------------------|-------------|------|
| propil-acetát (CAS 109-60-4) |             |      |
| Édesvíz                      | 0,06 mg/l   | 1000 |
| STP                          | 1 mg/l      | 10   |
| Szediment (édesvíz)          | 0,16 mg/kg  |      |
| Tierra                       | 0,021 mg/kg |      |
| rézvíz (CAS 7440-50-8)       |             |      |
| Édesvíz                      | 7,8 µg/L    | 1    |
| STP                          | 230 µg/L    | 1    |
| Szediment (édesvíz)          | 87 mg/kg    | 1    |
| Tierra                       | 65 mg/kg    | 1    |

## Expozíciós irányelvek

### Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek: Bőr megjelölés

propil-acetát (CAS 109-60-4)

Bőrön keresztül felszívódhat

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitérteli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő használata kötelező.

### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni. Nitril kesztyű ajánlott. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat.

**- Egyéb** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Légutak védelme** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Vegyi légzésvédő készülék szerves gőz patronnal és teljes arcvédelemmel.

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések** Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** Értse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Halmazállapot   | Líquido.                   |
| Szín  | Réz.                       |
| Szag  | Jellegzetes szag.          |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | -93 °C (-135,4 °F) becsült |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 102 °C (215,6 °F)          |
| Tűzveszélyesség   | Nem áll rendelkezésre.     |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok  |                            |
| Robbanási határ - alsó (%)                              | 1 %                        |
| Robbanási határ - felső (%)                             | 10 %                       |
| Lobbanáspont  | 11,0 °C (51,8 °F) Zárttéri |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | > 150 °C (> 302 °F)        |
| Bomlási hőmérséklet                                     | Nem áll rendelkezésre.     |
| pH  | Nem áll rendelkezésre.     |
| Kinematikai viszkozitás                                 | Nem áll rendelkezésre.     |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Oldhatóság</b>   |                                 |
| <b>Oldhatóság (víz)</b>                                     | Nem áll rendelkezésre.          |
| <b>Megoszlási hányados:<br/>(n-oktanol/víz) (log érték)</b> | Nem alkalmazható.               |
| <b>Gőznyomás</b>  | Nem áll rendelkezésre.          |
| <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>                      |                                 |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                      | 1,65 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | Nem áll rendelkezésre.          |
| <b>Részecskejellemzők</b>                                   | Nem áll rendelkezésre.          |

## 9.2. Egyéb információk

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Viszkozitás</b> | 3000 - 6000 mPa·s 20 °C-on |
| <b>VOC</b>         | 36,4 %                     |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reakciókészség</b>                  | A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.   |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás</b>               | Normális körülmények között az anyag stabil.   |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.  |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények</b>           | Kerüljék a hőt, szikrákat, nyílt lángot és egyéb tűzforrásokat. Kerülje a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékleteket. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal. |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>        | Erősen oxidáló közegek. Nitrátok.  |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>        | Nem áll rendelkezésre.   |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Általános információ** Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhaláción</b>              | Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.           |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| <b>Lenyelés</b>                | Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak. |

**Tünetek** Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szűró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| <b>Összetevők</b>   | <b>Fajok</b> | <b>Vizsgálati eredmények</b> |
|---|--------------|------------------------------|
| 1H-imidazol-1-etanol, 2-(heptadec-8-én-1-il)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5) |              |                              |
| <b>Akut</b>   |              |                              |
| <b>Szájon keresztül</b>   |              |                              |
| LD50  | Patkány      | 1265 mg/kg                   |
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2)   |              |                              |
| <b>Akut</b>   |              |                              |
| <b>Dermális</b>   |              |                              |
| LD50  | Nyúl         | > 5000 mg/kg                 |
| <b>Szájon keresztül</b>   |              |                              |
| LD50  | Nyúl         | 7400 mg/kg                   |

| Összetevők   | Fajok   | Vizsgálati eredmények |
|--|---|-----------------------|
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)  |   |                       |
| <b>Akut</b>  |   |                       |
| <b>Dermális</b>  |   |                       |
| LD50   | Nyúl  | 14122 mg/kg           |
| <b>Inhalación</b>  |   |                       |
| LC50   | Patkány   | 23,4 mg/l/4 óra       |
| <b>Szájon keresztül</b>  |   |                       |
| LD50   | Patkány   | 14000 mg/kg           |
| propil-acetát (CAS 109-60-4)   |   |                       |
| <b>Akut</b>  |   |                       |
| <b>Dermális</b>  |   |                       |
| LD50   | Nyúl  | > 17800 mg/kg         |
| <b>Szájon keresztül</b>  |   |                       |
| LD50   | Patkány   | 8700 mg/kg            |
| rézvörös (CAS 7440-50-8)   |   |                       |
| <b>Akut</b>  |   |                       |
| <b>Dermális</b>  |   |                       |
| LD50   | Patkány   | > 2000 mg/kg          |
| <b>Szájon keresztül</b>  |   |                       |
| LD50   | Patkány   | > 2500 mg/kg          |
| <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>  | Súlyos szemirritációt okoz.   |                       |
| <b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Bőrszenzibilizáció</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Csírasejt-mutagenitás</b>   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Rákkeltő hatás</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)</b> |   |                       |
| Nincs felsorolva.  |   |                       |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  |                       |
| <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>Aspirációs veszély</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |                       |
| <b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>   | Nem áll rendelkezésre.  |                       |
| <b>11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>   |   |                       |
| <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>   | A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint. |                       |
| <b>Egyéb információk</b>   | Nem áll rendelkezésre.  |                       |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás** Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Összetevők  | Fajok |         | Vizsgálati eredmények |
|---|-------|---------|-----------------------|
| 1H-imidazol-1-etanol, 2-(heptadec-8-én-1-il)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5) |       |         |                       |
| Vízi  |       |         |                       |
| Akut  |       |         |                       |
| Algák   | EC50  | Algák   | 0,03 mg/l, 72 órák    |
| Hal   | LC50  | Hal     | 0,3 mg/l, 96 órák     |
| Rák   | EC50  | Daphnia | 0,163 mg/l, 48 órák   |



| Összetevők                                  | Fajok  |         | Vizsgálati eredmények       |
|---|--|---------|-----------------------------|
| izopentil-acetát (CAS 123-92-2)             |  |         |                             |
| Vízi  |  |         |                             |
| Akut  |  |         |                             |
| Algák                                       | EC50   | Algák   | 450 mg/l, 72 órák           |
| Hal   | LC50   | Hal     | > 22 - < 46 mg/l, 96 órák   |
| Rákok                                       | EC50   | Daphnia | 42 mg/l, 48 órák            |
| n-butil-acetát (CAS 123-86-4)               |  |         |                             |
| Vízi  |  |         |                             |
| Akut  |  |         |                             |
| Algák                                       | EC50   | Algák   | 675 mg/l, 72 h              |
| Hal   | LC50   | Hal     | 62 mg/l, 96 h               |
| Rákok                                       | EC50   | Daphnia | 73 mg/l, 24 h               |
| propil-acetát (CAS 109-60-4)                |  |         |                             |
| Vízi  |  |         |                             |
| Akut  |  |         |                             |
| Algák                                       | EC50   | Algák   | 450 mg/l, 72 órák           |
| Hal   | LC50   | Hal     | 56 - 64 mg/l, 96 órák       |
| Rákok                                       | EC50   | Daphnia | 318 mg/l, 24 órák           |
| rézvörös (CAS 7440-50-8)                    |  |         |                             |
| Vízi  |  |         |                             |
| Akut  |  |         |                             |
| Algák                                       | EC50   | Algák   | > 0,1 - <= 1 mg/l, 72 órák  |
| Hal   | LC50   | Hal     | 0,193 mg/l, 96 órák         |
| Rákok                                       | EC50   | Daphnia | > 0,1 - <= 1 mg/l, 48 órák  |
| Idült                                       |  |         |                             |
| Hal   | NOEC   | Hal     | 0,188 mg/l, 30 napok        |
| Rákok                                       | NOEC   | Daphnia | > 0,1 - <= 1 mg/l, 21 napok |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság        | Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.   |         |                             |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség              |  |         |                             |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow) |  |         |                             |
| izopentil-acetát                            |  |         | 2,25                        |
| n-butil-acetát                              |  |         | 1,78                        |
| propil-acetát                               |  |         | 1,24                        |
| Biokoncentrációs tényezőre (BCF)            | Nem áll rendelkezésre.   |         |                             |
| 12.4. A talajban való mobilitás             | Nincs rendelkezésre álló adat.   |         |                             |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.   |         |                             |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok       | A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.          |         |                             |
| 12.7. Egyéb káros hatások                   | A termék illanó organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózonképző potenciállal rendelkeznek.  |         |                             |
| 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok    |  |         |                             |
| 13.1. Hulladékkezelési módszerek            |  |         |                             |
| Visszamaradt hulladék                       | A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).               |         |                             |
| Szennyezett csomagolás                      | Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. |         |                             |
| EU hulladék kód                             | A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.  |         |                             |

**Hulladékbahelyezés  
módszerei/információk**

Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Különleges óvintézkedések**

Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****ADR**

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám  | UN1263   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Festék (Réz)   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             |  |
| Osztály  | 3  |
| Mellékes kockázatok                                    | Nem hozzárendelve.   |
| Label(s)   | 3  |
| Veszélyességi Szám (CÍM)                               | 33   |
| Alagútkorlátozási kód                                  | D/E  |
| ADR/RID - Osztályozási kód:                            | F1   |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | igen   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat. |

**IATA**

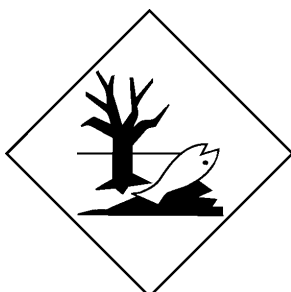
|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám  | UN1263   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Festék (Réz)   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             |  |
| Osztály  | 3  |
| Mellékes kockázatok                                    | Nem hozzárendelve.   |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | igen   |
| ERG-kód  | 3L   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat. |
| Egyéb információk                                      |  |
| Utasszállító és teherszállító repülőgép                | Korlátozásokkal engedélyezett.   |
| Kizárólag teherszállító repülőgép                      | Korlátozásokkal engedélyezett.   |

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám  | UN1263   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | Festék (Réz), TENGERTI SZENNYEZŐ   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   |  |
| Osztály  | 3  |
| Mellékes kockázatok  | Nem hozzárendelve.   |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | II   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | igen   |
| Tengeri szennyező  | F-E, S-E   |
| EmS  | F-E, S-E   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat. |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nincs megállapított.   |



Tengeri szennyező



Általános információ

IMDG szabályozott tengeri szennyezőanyag.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009** számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU** rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006** rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

rézvörös (CAS 7440-50-8)

**1907/2006** rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

A módosított **1907/2006/EK** rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

#### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK)** rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

propil-acetát (CAS 109-60-4)

**2004/37/EK** irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

#### Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU** irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

izopentil-acetát (CAS 123-92-2)

n-butil-acetát (CAS 123-86-4)

propil-acetát (CAS 109-60-4)

## Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. 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. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

## Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak:  
A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei  
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai  
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai  
Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslés) a 1272/2008/EK (CLP) RENDELETE szerint.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Plafon: Rövidtávú expozíció határ csúcspontja.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELETE, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.  
GWP: Global Warming Potential (Globális felmelegedési potenciál).  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values - Germany (Küszöb határértékek - Németország)).  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.  
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
STEL: Rövid távú expozíció határérték.  
TLV: Határérték küszöbje.  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
VOC: Illékony szerves vegyületek.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíció határ).  
Nem áll rendelkezésre.

### Hivatkozások

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

### A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.

**Információ a revíziókról****Információ a képzésről****Jogi nyilatkozat**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyik sem.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A CRC Industries Europe bvba nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.