

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**Q-CONNECT HIBAJAVÍTÓ FOLYADÉK**

Cikkszám: 34006-KF10507

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Folyadék hibák papíron való javításához. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználáshoz.  
Oldószeres korrekciós folyadék, 20 ml-es műanyag flakonba csomagolva ecsettel.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó /importőr adatai:

**PBS Hungária Kft.**

1116 Budapest, Építész u. 8-12.

Tel.: +36 30 6404 399

1.3.1. Felelős személy neve: Iván Balázs  
E-mail: [balazs.ivan@pbs.hu](mailto:balazs.ivan@pbs.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű

GHS02



GHS07



FIGYELEM

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P261** – Kerülje a gőzök belélegzését.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P301 + P330 + P331 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P501** – A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH211** – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P301 + P330 + P331 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P501** – A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH211** – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.  
A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket  $\geq 0,1$  % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
Leírás: Keverék.

| Megnevezés   | CAS-szám   | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám  | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) |  |                                      |
|--|------------|---------------------------|------------------|-----------|--|--|--------------------------------------|
|  |            |                           |                  |           | Veszély-piktogram                                  | Veszély-kategória  | H-mondat                             |
| <b>Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű</b><br>Indexszám:<br>649-278-00-0<br>P. megjegyzés | 64741-84-0 | 265-086-6                 | 01-2119485160-44 | 35-45     | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély        | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411 |
| <b>Kalcium-karbonát*</b>   | 471-34-1   | 207-439-9                 | 01-2119486795-18 | 30-35     | -  | Nem osztályozott   | -                                    |
| <b>Titán-dioxid</b><br>Index szám:<br>022-006-00-2<br>V., W., 10.<br>megjegyzés                          | 13463-67-7 | 236-675-5                 | 01-2119489379-17 | 10-15     | GHS08<br>Figyelem                                  | Carc. 2  | H351<br>(belélegzés)                 |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

V. megjegyzés: Ha az anyag (< 3 µm átmérőjű, > 5 µm hosszúságú és ≥ 3:1 méretarányú) rostként, vagy a WHO rostokra vonatkozóan lefektetett kritériumait teljesítő anyag részecskéiként, vagy módosított felületi kémiájú részecskékként kerül forgalomba, a veszélyes tulajdonságokat e rendelet II. címe szerint kell értékelni annak megállapítására, hogy magasabb kategória (1B. vagy 1A. kategóriájú karcinogén) és/vagy további expozíciós útvonalak (szájon át vagy bőrön át) is alkalmazandók-e.

W. megjegyzés: A megfigyelések szerint az anyag rákkeltő hatása az anyag porának olyan mennyiségben történő belélegzése esetén jelentkezik, amely a tüdő normál részecske-eltávolítási mechanizmusainak jelentős károsodásához vezet. Ennek a megjegyzésnek az a célja, hogy ismertesse az anyag toxicitását, és nem minősül az e rendelet szerinti osztályozási kritériumnak.

10. megjegyzés: Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**  
Általános információ: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

**BELÉLGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe a könnyű légzés érdekében.

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Hosszantartó irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **4.3. A szükségesség azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, száraz oltópor, hab, szén-dioxid.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagynyomású vízszugár.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén mérgező gőzök szabadulhatnak fel (pl. szén-monoxid, szén-dioxid), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok porlasztott vízzel hűtendők.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Szellőztessük ki a kiömlés területét.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó (nyílt láng, szikra) – Tilos a dohányzás.

Kerüljük a gőzök belélegzését.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozunk be.

További információért lásd 8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiömlött terméket gyűjtjük össze.

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni.

A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerüljük a gőzök belélegzését.  
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt mossuk ki.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

#### **Műszaki intézkedések:**

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

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

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó.  
Jól szellőző, hűvös helyen tárolandó.  
Az edény szorosan lezárva tartandó.  
Gyújtóforrásoktól távol tárolandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Kalcium-karbonát (CAS-szám: 471-34-1):**

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 1,06 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Rendszerszintű | 6,1 mg/ttkg       | 6,1 mg/ttkg/nap        | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 6,36 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

**Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):**

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 210 µg/m <sup>3</sup>  |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű (CAS-szám: 64741-84-0):**

| DNEL értékek |                | Orális expozíció                |  | Dermális expozíció |   | Inhalatív expozíció                                   |   |
|--------------|----------------|---------------------------------|--|--------------------|---|---|---|
|              |                | Rövid távú (akut)               | Hosszú távú (krónikus)                   | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus)                    | Rövid távú (akut)                                     | Hosszú távú (krónikus)                            |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat                      | nincs adat                               | alacsony kockázat  | magas kockázat                            | 143,5 mg/m <sup>3</sup> (irritáció, légutak)          | 690 µg/m <sup>3</sup> Irritáció (légutak)         |
|              | Rendszerszintű | 25,6 mg/ttkg/nap akut toxicitás | 30 µg/ttkg/nap ismételt dózisú toxicitás | magas kockázat     | 280 µg/ttkg/nap ismételt dózisú toxicitás | 1152 mg/m <sup>3</sup> (neurotoxici-tási vizsgálat)   | 410 µg/m <sup>3</sup> ismételt dózisú toxicitás   |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat                      | nincs adat                               | alacsony kockázat  | magas kockázat                            | 160,23 mg/m <sup>3</sup> (irritáció légutak)          | 2,31 mg/m <sup>3</sup> (irritáció, légutak)       |
|              | Rendszerszintű | nincs adat                      | nincs adat                               | magas kockázat     | 950 µg/ttkg/nap ismételt dózisú toxicitás | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> (neurotoxici-tási vizsgálat) | 1,9 mg/m <sup>3</sup> (ismételt dózisú toxicitás) |

| PNEC értékek                  |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg                         | Érték      | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | nincs adat | nincs      |
| Tengervíz                     | nincs adat | nincs      |
| Édesvízi üledék               | nincs adat | nincs      |
| Tengervízi üledék             | nincs adat | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat | nincs      |
| Talaj                         | nincs adat | nincs      |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

- Szem-/arcvédelem:** Normál felhasználás esetén nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Normál felhasználás esetén nem szükséges.
  - Egyéb:** Normál felhasználás esetén nem szükséges.
- Légutak védelme:** Normál felhasználás esetén nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék környezetbe való kijutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

| Paraméter  | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés   |
|--|---|
| 1. Halmazállapot   | folyadék  |
| 2. Szín  | fehér   |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | enyhe   |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nem alkalmazható  |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 25-200 °C<br>(Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű; ECHA)   |
| 6. Tűzvesélyesség  | nem alkalmazható  |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | 1,1-7,6 térfogat%<br>(Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű; ECHA)   |
| 8. Lobbanáspont  | 55-65 °C (zárttéri), Pensky - Martens, EN ISO 2719  |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet                                 | >200 °C<br>(Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű; ECHA)   |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nem alkalmazható  |
| 11. pH   | nem alkalmazható  |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | >25 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) számított  |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | oldhatatlan<br>nincs adat*  |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nem alkalmazható  |
| 15. Gőznyomás  | 4-240 kPa<br>(Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű; ECHA)   |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                        | 1,1- 1,2 g/cm <sup>3</sup> (piknométer; (20±0.5 °C; EN ISO 2811)<br>0,62 – 0,88<br>(Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű; ECHA) |
| 17. Relatív gőzsűrűség                                     | nincs adat*   |
| 18. Részecskejellemzők                                     | nem alkalmazható  |

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Áramlási idő: 30-35 s (cup 4mm)

Oldószer-tartalom: 40-45 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

viszkozitás: > 25 mm<sup>2</sup>/s (40 °C); számított – az osztályozás nem indokolt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Kalcium-karbonát (CAS-szám: 471-34-1):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány): > 3 mg/l / 4 óra

**Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány): > 6,82 mg/l

NOAEL (orális, patkány). 3500 mg/ttkg/90 nap

NOAEC (belélegezve, patkány, por/köd/füst): 10 mg/m<sup>3</sup>/90 nap

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű (CAS-szám: 64741-84-0):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány): >5610 mg/l (OECD 403)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

#### 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket ≥0,1 % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Kalcium-karbonát** (CAS-szám: 471-34-1):

LC<sub>50</sub> (Hal): > 100 mg/l 96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Rákok, Daphnia magna (vízibolha)): > 100 mg/l 48 óra (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Algák): > 14 mg/l 72 óra (OECD 201)

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

LC<sub>50</sub> (Hal, Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): > 10000 mg/l; félstatikus vizsgálat; (OECD 203)

LC<sub>50</sub> (Hal, Pimephales promelas): > 1000 mg/l (statikus; EPA-540/9-85-006)

EC<sub>50</sub> (Rákok, Evezőlábú rák - Acartia tonsa): > 10000 mg/l (ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

EC<sub>50</sub> (Rákok, Daphnia magna (vízibolha)): > 1000 mg/l; statikus; (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72 óra; Növekedési ütem; statikus; (OECD 201)

EC<sub>50</sub> (Algák, Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): > 10000 mg/l/72 óra (ISO 10253)

NOEC ((Hyalella azteca): > 100000 mg/ttkg (félstatikus vizsgálat; ASTM 1706)

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű** (CAS-szám: 64741-84-0):

LL<sub>50</sub> (halak, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 10 mg/l/96 óra

LL<sub>50</sub> (halak, Pimephales promelas): 8,2 mg/l/96 óra

EL<sub>50</sub> (Daphnia magna (vízibolha)): 4,5 mg/l/48 óra

NOELR (Daphnia magna (vízibolha)): 2,6 mg/l/21 nap

EL<sub>50</sub> (alga, Pseudokirchnerella subcapitata): 3,1 mg/l/72 óra

NOELR (alga, Pseudokirchnerella subcapitata): 0,5 mg/l/72 óra

EL<sub>50</sub> (mikroorganizmusok, Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l/40 óra

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék lassan lebomló.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű** (CAS-szám: 64741-84-0):

Biológiailag nem könnyen lebomló. (szimulációs teszt: biológiailag lebontható)

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7)

Bioakkumulációs képesség: A szervezetekben nem halmozódik fel.

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű** (CAS-szám: 64741-84-0):

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow): 3 – 6

Bioakkumulációs képesség: biológiailag felhalmozódhat.

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

Talajban: immobil.

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

A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket  $\geq 0,1$  % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

### 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

- HP 3 Tűzveszélyes
- HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
- HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN 1263
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID; ADN: FESTÉK SEGÉDANYAG  
IMDG; IATA: PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
ADR:  
Osztály: 3  
Bárcák: 3  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
Különleges csomagolási előírások: PP1  
Egybecsomagolási előírások: MP19  
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások: T2  
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre: TP1, TP29  
Tartánykód: LGBF  
Jármű a tartányos szállításhoz: FL  
Szállítási kategória: 3  
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására: V12  
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása: S2  
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 30  
Alagútkorlátozási kód: D/E  
ADN:  
Osztály: 3  
Osztályozási kód: F1  
Engedményes mennyiség: E1  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
Szükséges felszerelés: PP, EX, A  
Fénykúpok száma: 0  
Szellőztetés: VE01  
IMDG:  
Osztály: 3  
Bárcák: 3  
EmS: F-E, S-E  
Engedményes mennyiség: E1  
Csomagolási utasítások: P001, LP01  
Különleges csomagolási előírások: PP1  
Csomagolási előírások GRV: IBC03  
Tartányokra vonatkozó utasítások: T2  
Tartányokra vonatkozó különleges előírások: TP1, TP29

Rakodási kategória: A  
Különleges előírások: 163, 367, 223, 955  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
IATA:  
Osztály: 3  
Bárcák: 3  
ERG-kód: 3L  
Különleges előírások: A3, A72, A192  
Teherszállító repülőgép, csomagolási utasítások: 366  
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen: E1  
Teherszállító repülőgép, mennyiség/csomag: 60 L  
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen: 220L  
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen: 10L  
Utasszállító repülőgép, csomagolási utasítások: 355  
Utasszállító repülőgép, maximális mennyiség/csomag: 5 L  
Utasszállító repülőgép, korlátozott mennyiség, csomagolási utasítások: Y344  
Utasszállító repülőgép, maximális mennyiség/csomag: 1 L  
RID:  
Klasszifikációs kód: F1  
Különleges előírások: 163, 367, 650  
Korlátozott mennyiség: 5L  
Engedményes mennyiség: E1  
Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001  
Különleges csomagolási előírások: PP1  
Egybecsomagolási előírások: MP19  
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások: T2  
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások: TP1, TP29  
Tartálykód RID tartályoknál: LGBF  
Szállítási kategória: 3  
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra: W12  
Expressz csomagok: CE4  
Veszélyjelölő szám: 30

14.4. **Csomagolási csoport:**  
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: III

14.5. **Környezeti veszélyek:**  
ADR, IATA, ADN, RID:  
Környezetre veszélyes: Igen  
IMDG:  
Környezetre veszélyes: Igen  
Tengerszennyező: Igen

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű** (CAS-szám: 64741-84-0):

A korlátozás feltételei: 3.a) tétel

A korlátozás feltételei: 3.b) tétel

A korlátozás feltételei: 3.c) tétel

A korlátozás feltételei: 40. tétel

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikk (10) bekezdés alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termék összetevőjére vonatkozó kémiai biztonsági értékelés történt.

**Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű** (CAS-szám: 64741-84-0)

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

#### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 12. 14., 4. verzió, magyar).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 12. 23., 2.0 verzió, magyar).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

| Osztályozás   | Módszer                                   |
|---|---|
| Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226                              | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315                               | Számítási eljárás alapján                 |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336   | Számítási eljárás alapján                 |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411 | Számítási eljárás alapján                 |

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álomlétet vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH211** – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzkönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

