

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát
- **Cikkszám:** 40111
- **CAS-szám:**  
13755-38-9
- **EK-szám:**  
238-373-9
- **Indexszám:** Nem adott meg
- **Regisztrációs szám** Nem adott meg
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
ipari használatra  
Laboratóriumi vegyületek
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
1158 Budapest, Késmárk u. 9.  
Tel: 1/414-6040  
Fax: 1/414-6046  
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**  
Horváth Zsolt  
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS06

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**  
H301 Lenyelve mérgező.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P301+P310 LENEVELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát

(folytatás az 1. oldalról)

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**Molekulaképlet:  $\text{Na}_2(\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 

M: 297,95 g/mol

Szinonimák: .

Nátrium-[pentaciano-nitrozil-ferrát(III)] 2-hidrát

**CAS-számmal történt megjelölés**

13755-38-9 Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát

**Azonosítási szám(ok)****EK-szám:** 238-373-9**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A védőálarcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést – sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)

Ha sérült eszméletlen – fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

**Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:**

Száját vízzel öblítsük ki.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Fejfájás

Rossz közérzet

Hányás.

Hasmenés

A tájékozódóképesség elvesztése

Görcsök

Cianózis

Kóma

**Információ az orvos számára:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

**Veszélyek** A belélegzés tüdőemboliához és tüdőgyuladáshoz vezethet.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tünetileg kell kezelni.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermet vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát**

(folytatás a 2. oldalról)

- **Az alkalmazatlan oltóanyag:** Nem ismert
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**  
**Veszélyes égéstermékek:**  
Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.  
Szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>)  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Cianhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerüljük a porképződést.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.  
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.  
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
A termék nem éghető.  
A raktár épületnek és a műszaki berendezéseknek meg kell felelnie a tűzvédelmi előírásoknak.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.  
A termék higroszkópos.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát

(folytatás a 3. oldalról)

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek** Érvénytelen
- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
A védőruházatot külön tároljuk.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.
- **Légzésvédelem:**  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.  
P2 szűrő
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**  
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.  
Alkalmas anyag:  
Nitrilkaucsuk  
Elszakadás időtartama: > 480 min  
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**  
Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.  
A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Külső jellemzők:**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Forma:</b> | Szilárd halmazállapotú. |
| <b>Szín:</b>  | piros                   |
| <b>Szag:</b>  | szagtalan               |

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát**

(folytatás a 4. oldalról)

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| · Szagküszöbérték:                           | Nincs meghatározva.                                    |
| · pH-érték 20 °C(50 g/l) -nál:               | 5                                                      |
| · Állapotváltozás                            |                                                        |
| Olvadáspont/olvadási tartomány:              | >160 °C (bomlás)                                       |
| Forráspont/forrási tartomány:                | Nem alkalmazható                                       |
| · Lobbanáspont:                              | Nem alkalmazható                                       |
| · Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): | Az anyag nem gyúlékony.                                |
| · Bomlási hőmérséklet:                       | Nincs meghatározva.                                    |
| · Öngyulladás:                               | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| · Robbanásveszély:                           | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| · Robbanási határok:                         |                                                        |
| Alsó:                                        | Nincs meghatározva.                                    |
| Felső:                                       | Nincs meghatározva.                                    |
| · Gőznyomás:                                 | Nem alkalmazható                                       |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                         | 1,72 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| · Relatív sűrűség                            | Nem alkalmazható                                       |
| · Párolgási sebesség                         | Nem alkalmazható                                       |
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:    |                                                        |
| Víz 20 °C-nál:                               | 400 g/l                                                |
| · Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):      | Nincs meghatározva.                                    |
| · Viskozitás:                                |                                                        |
| dinamikai:                                   | Nem alkalmazható                                       |
| Oxidáló tulajdonságok:                       | Nem áll rendelkezésre adat                             |
| · 9.2 Egyéb információk                      | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:**  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakciók erős savakkal.  
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Nedvességnek kitéve
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
erős oxidálószer  
erősen savas  
nitrtek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Szénmonoxid és széndioxid  
Ciánhidrogén (kéksav)  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Nátrium-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**  
Lenyelve mérgező.

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát

(folytatás az 5. oldalról)

## · a) Akut toxicitás:

Szájon át LD50 99 mg/kg (patkány)

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Gyengén irritatív
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Gyengén irritatív
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## · 11.2 Lehetséges akut egészségi hatások

## Lenyelést követően:

Lenyelve mérgező.

- Szembe kerülést követően: Gyengén irritatív

- Bőrrel való érintkezést követően:

Gyengén irritatív

Bőrön keresztül felszívódik.

- Belélegzést követően:

Légúti irritációt okozhat.

A belégzés tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

## \* 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás
- Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Szervetlen vegyület
- 12.3 Bioakkumulációs képesség Élő szervezetekben feldúsulhat.
- 12.4 A talajban való mobilitás  
Oldódik vízben  
mobilis a talajban
- Általános információk: 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható
- 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## \* 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.  
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.  
A hulladéktananyagokat a 2008/98/EK , a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/ 2001 ( VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése er re szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.
- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

HU

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát

(folytatás a 6. oldalról)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN-szám                                                                     | UN3288                                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                                 |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                            | 3288 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.                                                                                  |
| · ADR                                                                              | (Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát)                                                                                                |
| · IMDG, IATA                                                                       | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Sodium nitroprusside dihydrate)                                                                 |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                                        |                                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                                                 |
| · osztály                                                                          | 6.1 Mérgező anyagok                                                                                                             |
| · Bárcák                                                                           | 6.1                                                                                                                             |
| · 14.4 Csomagolási csoport                                                         | III                                                                                                                             |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                                 |
| · 14.5 Környezeti veszélyek:                                                       | Nincs.                                                                                                                          |
| · Marine pollutant:                                                                | Nem                                                                                                                             |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                             | Figyelem: Mérgező anyagok                                                                                                       |
| · Kemler-szám:                                                                     | 60                                                                                                                              |
| · EMS-szám:                                                                        | F-A,S-A                                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                 | A                                                                                                                               |
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható                                                                                                                |
| · Szállítási/egyéb adatok:                                                         |                                                                                                                                 |
| · ADR                                                                              |                                                                                                                                 |
| · Korlátozott mennyiség (LQ)                                                       | 5 kg                                                                                                                            |
| · Engedményes mennyiség (EQ)                                                       | Kód: E1<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g |
| · Szállítási kategória                                                             | 2                                                                                                                               |
| · Alagútkorlátozási kód:                                                           | E                                                                                                                               |
| · IMDG                                                                             |                                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                          | 5 kg                                                                                                                            |
| · Excepted quantities (EQ)                                                         | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g                  |
| · UN "Model Regulation":                                                           | UN3288, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.<br>(Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát), 6.1, III                                 |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

· Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 2) EU: 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,

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nitroprusszid-nátrium 2-hidrát**

(folytatás a 7. oldalról)

valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági 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 EU: 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 EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: A termék változtatása osztályozása és címkézése

Fel. 3: Módosítása szakaszok 1, 16

Fel. 4: Módosítása szakaszok 2, 8, 12, 13, 15