

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát
- **Cikkszám:** 30064A
- **CAS-szám:**
10034-88-5
- **EK-szám:**
231-665-7
- **Indexszám:**
016-046-00-X
- **Regisztrációs szám -**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
ipari használatra
Laboratóriumi vegyületek
- **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 meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xi; Irritatív

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

- **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**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás az 1. oldalról)

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
Molekulaképlet: $\text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
M: 138,08 g/mol
Szinonimák: -
- **CAS-számmal történt megjelölés**
10034-88-5 Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 231-665-7
- **Indexszám:** 016-046-00-X

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
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 (szívmasszázs)
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.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **Információ az orvos számára:** Nincs
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Légszomj
Köhögés
Kóma
Gyomor, illetve hasfájás
A bőrön, bélrendszerben, szemben és a nyálkahártyában súlyos égési sérülést okoz.
- **Veszélyek** Tüdőödéma veszélye.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás a 2. oldalról)

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag:**
A megfelelő oltóanyag:
Éghetetlen
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- *Az alkalmatlan oltóanyag:* Nem ismert
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**
Veszélyes égéstermékek:
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
Tüzeset során felszabadulhat:
kén-oxidok (SO₂, SO₃).
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerüljük a porképződést.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **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 szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**
Mechanikusan vegyük fel.
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtjük 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**
Kerüljük a porképződést.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **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.
Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.
üveg
kerámia
gumi
különböző műanyagok

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás a 3. oldalról)

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
 Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
 Ne tároljuk együtt lúgokkal.
 Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
 Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
 Nedvességre érzékeny.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

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:**
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
 A védőruházatot külön tároljuk.
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.
 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.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

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

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

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.

- **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.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás a 4. oldalról)

*

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C(50 g/l) -nál:

3,5 - 4,5

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

58 °C

Forráspont/forrási tartomány:

- (bomlás)

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):

Nem éghető

· 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:

2,12 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nem alkalmazható

· Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20 °C-nál:

670 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.

Reagál:

alkoholok

· **10.2 Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

Olvadás előtt bomlik.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

Reakciók lúgokkal és fémekkel.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

Nedvességnek kitéve

Hevítés.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás az 5. oldalról)

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Kénoxidok (SOx)

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
 - a) Akut toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.
 - b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Gyengén irritatív
 - c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével
 - d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
 - e) Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - f) Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - g) Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
 - i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
 - j) Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- 11.2 Lehetséges akut egészségi hatások
 - Lenyelést követően:**
Lenyelve ártalmas
Gyomor-és bélrendszeri problémák.
 - Szembe kerülést követően:**
Szemizgató hatása.
Károsíthatja a szaruhártyát.
 - Bőrrel való érintkezést követően:** Gyengén irritatív
 - Belélegzést követően:** Légúti irritációt 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 Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- Általános információk:
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- 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 hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.
- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát

(folytatás a 6. oldalról)

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

* **14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· 14.1 UN-szám	
· ADR, IMDG, IATA	3260
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	3260 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát)
· IMDG, IATA	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydrogensulphate monohydrate)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	8 Maró anyagok
· Bárcák	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nincs.
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok
· Kemler-szám:	80
· EMS-szám:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	LQ23
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	E
· UN "Model Regulation":	UN3260, MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrát), 8, II

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 05.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidrogénszulfát-monohidrárt

(folytatás a 7. oldalról)

*

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

*

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 Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (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 Harmonized 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

* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

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

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Módosítása szakaszok 1, 16