

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Propán-1-ol
- **Cikkszám:** 20049
- **CAS-szám:**
71-23-8
- **EK-szám:**
200-746-9
- **Indexszám:**
603-003-00-0
- **Regisztrációs szám** 01-2119486761-29-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
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
reanallabor@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**
Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P241 Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
P261 Kerülje a köd, gőzök vagy permet belélegzését.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás az 1. oldalról)

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**• 3.1 Anyagok**

Molekulaképlet: C₃H₈O

M: 60,10 g/mol

Szinonimák: n-Propilalkohol

• CAS-számmal történt megjelölés

71-23-8 Propán-1-ol

• Azonosítási szám(ok)

• **EK-szám:** 200-746-9

• **Indexszám:** 603-003-00-0

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**• 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 szívűködést - 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; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Ne alkalmazzunk szájból szájba, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.

A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzünk.

• 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:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Ha a beteg öntudatánál van:

Száját vízzel öblítsük ki.

Itasson vele kevés vizet.

Spontán fellépő hányás esetén figyelem.

Belélegzés után tüdő probléma lehetséges

Akadályozza meg a hányást.

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

Szembe kerülés esetén:

Fájdalom

Könnyezés

Vörösség

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 2. oldalról)

Bőrrel való érintkezés után:

Irritálja a bőrt.

Vörösség

Hólyagok alakulhatnak ki

Belélegzés után:

Fejfájás

Rossz közérzet

Hányás.

Álmosság

Fáradtság

Szédülés

Ájulás

Lenyelés után:

Gyomor, illetve hasfájás

Irritálja a száj, a garat, a nyelőcső és a gyomor-bél traktus nyálkahártyáját.

• **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**

Központi idegrendszeri rendellenességek.

Károsodása:

Máj

Súlyos szemkárosodást okoz.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• **5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd

Vízszugár

Hab

Széndioxid

Poroltó

• **Az alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízszugár.

• **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

Veszélyes égéstermékek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

Tartályok felrobbanhatnak, ha melegítik.

A gőze nehezebb a levegőnél és szétterülhet.

Ügyeljen a villanásra.

Tűzeset során felszabadulhat:

Szén-oxidok (CO, CO₂)

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

• **További adatok**

Amennyiben ez nem veszélyes, az anyagot távolítsák el a tűz közeléből.

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 3. oldalról)

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.

Hígítsuk fel sok vízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.

Fedjük le csatornanyílásokat.

Nagy szivárgás:

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.

Kis szivárgás:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

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.

Távolítson el minden gyújtóforrást.

Gőzei tűz és / vagy robbanás veszélyesek.

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**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

7.2 Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hő ellen védjük.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Csak robbanástól védett helyen használjuk.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

A folyadéknak a csatornarendszerbe történő behatolásakor robbanásveszély jön létre.

7.3 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 szerekkel elkülönítve tároljuk.

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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek Érvénytelen****DNEL(-ek)**

Munkavállalók- hosszú távú, helyi hatás- inhalatív: 268 mg/m³

Munkavállaló- rövid távú- helyi hatás- inhalatív 1723 mg/m³

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 4. oldalról)

• **PNEC(-ek)**

édesvíz: 10 mg/l

tengervíz: 1 mg/l

üledék (édesvíz): 22,8 mg/kg

üledék (tengervíz): 2,28 mg/kg

talaj: 2,2 mg/kg

• **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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

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.

ABEK 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.

Elszakadás időtartama: > 480 min

Alkalmas anyag:

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,38-0,56$ mm.

Kloroprén-kaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,45$ mm.

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.• **Átátholási 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 a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás az 5. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

alkoholszerű

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C(200 g/l) -nál:

7

Állapotváltozás**Olvadáspont/fagyáspont:**

-127 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

96,5-97,5 °C

Lobbanáspont:

15 °C (c.c.)

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

Öngyulladási hőmérséklet:

Öngyulladási hőmérséklet: 371 °C

Robbanásveszélyesség:

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok:**Alsó:**

2 Vol %

Felső:

13,5 Vol %

Gőznyomás 20 °C-nál:

19 hPa

Sűrűség 20 °C-nál:0,8035 g/cm³**Relatív sűrűség 20 °C-nál**

2,07 (air=1)

Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

0,25 - 0,34 log Pow

Viszkozitás:**dinamikai 20 °C-nál:**

2,3 mPas

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

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 Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók**10.4 Kerülendő körülmények**

Hevítés.

A fényhatás

Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).

10.5 Nem összeférhető anyagok:

erős oxidálószer

-

anhidridek és szerves savak kloridjai

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 6. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	1870 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5040 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	13 548 ppm (patkány)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **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)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **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:**

Gyomor-és bélrendszeri problémák.

A lenyelés vagy hányásaspirációt okozhat a tüdőbe.

- **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatása.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Bőrirritációt okozhat.
- **Belélegzést követően:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:**

EC50/72 h	3 200 - 5 600 mg/l (algák) (Selenastrum sp.)
EC50/96 h	4 480 mg/l (algák) (Selenastrum sp.)
	3 000 - 4 000 mg/l (halak) (Alburnus alburnus)
LC50/48 h	2 950 mg/l (daphniára) (Daphnia pulex)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.
- **12.4 A talajban való mobilitás** Oldódik vízben
- **Általános információk:**
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
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 törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 7. oldalról)

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/2001 (VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

Égetés veszélyes hulladékégetőben.

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám

· ADR, IMDG, IATA UN1274

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR 1274 n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)

· IMDG n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)

· IATA n-Propanol

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, IMDG, IATA



· osztály

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák

3

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Környezeti veszélyek:

Nincs.

· Marine pollutant:

Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· Kemler-szám: 33

· EMS-szám: F-E,S-D

· Stowage Category B

· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

· Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória

2

· Alagútkorlátozási kód:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1274 N-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL), 3, II

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-1-ol

(folytatás a 8. oldalról)

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
 - Irányelv 2012/18/EU
 - Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
 - Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
 - Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5000 t
 - Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50000 t
 - Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 40
- **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 1) 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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, 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

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

STOT SE 3: Cél szervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
- *** 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: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 3: Módosítása szakaszok 14

Fel. 4: Módosítása szakaszok 2, 8, 14, 15