

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Bután-1-ol
- **Cikkszám:** 20010
- **CAS-szám:**
71-36-3
- **EK-szám:**
200-751-6
- **Indexszám:**
603-004-00-6
- **Regisztrációs szám** 01-2119484630-38-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Laboratóriumi vegyületek
Oldószer
ipari használatra
- **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. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
STOT SE 3	H335-H336	Légúti irritációt okozhat. Álmosságot 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**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335-H336	Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás az 1. oldalról)

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261 Kerülje a köd, gőzök vagy permet belélegzését.
- P241 Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
- P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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: C₄H₁₀O

M: 74,12 g/mol

Szinonimák: n-Butánol, 1-Butánol,

· CAS-számmal történt megjelölés

71-36-3 Bután-1-ol

· Azonosítási szám(ok)**· EK-szám:** 200-751-6**· Indexszám:** 603-004-00-6**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 vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.**· 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 és kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Azonnal keressük fel az orvost.

Ha a beteg öntudatánál van:

Száját vízzel öblítsük ki.

Okozzunk hányást

Spontán fellépő hányás esetén figyelem.

Belégzés után tüdő probléma lehetséges

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

Légszomj

Köhögés

Fejfájás

Szédülés

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás a 2. oldalról)

Látáskárosodást okoz.

Ájulás

Gyomor, illetve hasfájás

Hányás.

Hasmenés

· **Információ az orvos számára:** Nincs· **Veszélyek**

Károsodása:

Máj

Vese

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

A kezelés ugyanaz, mint akut etanol mérgezés esetén.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések· **5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermet vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.· **Az alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízsugár.· **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.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szén-oxidok (CO, CO₂)· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Viseljünk teljes védőöltözetet.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

· **További adatok**

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

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.

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Amikor oldószerekkel dolgozik, ne használjon kontaktlencsét.

· **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:**

Távolítson el minden gyújtóforrást.

Nagy szivárgás:

Fedjük le csatornanyílásokat.

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.

Kis szivárgás:

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás a 3. oldalról)

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

Mechanikusan vegyük fel.

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.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

7.2 Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

A folyadéknak a csatornarendszerbe történő behatolásakor robbanásveszély jön létre.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Nem megfelelő tartályanyag:

réz

könnyűfémek

PVC

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Tárolás legfeljebb +35 °C.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****71-36-3 Bután-1-ol**

TLV CK-érték: 90 mg/m³

AK-érték: 45 mg/m³

b, i

• **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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás a 4. oldalról)

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

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 alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A 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:

Elszakadás időtartama: > 480 min

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,35$ 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 kerülését.

* 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:

7

• **Állapotváltozás**

Olvasáspont/fagyáspont:

-90 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

119 °C

• Lobbanáspont:

35 °C

• Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

• Bomlási hőmérséklet:

355 °C

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás az 5. oldalról)

· Öngyulladási hőmérséklet:	Öngyulladási hőmérséklet: 355 °C
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
· Robbanási határok:	
Alsó:	1,4 Vol %
Felső:	11,3 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	6,7 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,81 g/cm ³
· Relatív sűrűség 20 °C-nál:	2,5 (air=1)
· Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20 °C-nál:	66 g/l
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1 log Pow
· Viskozitás:	
dinamikai 20 °C-nál:	2,95 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· 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.
Gőze levegővel robbanó keveréket képez.
- **10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók erős savakkal és oxidáló szerekkel.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Erős hevítés.
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
alkálifémek
erős oxidálószer
erősen savas
alumínium
réz
Króm-oxid
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén:
Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

· **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	2292 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	3430 mg/kg (nyúl)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**
Bőrirritáló hatású.
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás a 6. oldalról)

- **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)**
Légúti irritációt okozhat. 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:
Lenyelve ártalmas
Gyomor-és bélrendszeri problémák.
- **Szembe kerülést követően:**
Károsíthatja a szaruhártyát.
Szemizgató hatása.
- **Bőrrel való érintkezést követően:**
Bőrön keresztül felszívódik.
Bőrirritáló hatása
- **Belélegzést követően:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

LC50/48 h	1328 mg/l (daphniára) Daphnia magna
LC50/96 h	1376 mg/l (halak) Pimephales promelas
EC50/96 h	225 mg/l (algák) Selenastrum capricornutum
EC10/17 h	2476 mg/l (baktériumok) Pseudomonas putida

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiailag lebontható
92 % 20 nap

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció nem valószínű.
BCF: 0,88

· **12.4 A talajban való mobilitás**

Oldódik vízben
Vízi környezetben való mobilitás.

· **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 hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-1-ol

(folytatás a 7. oldalról)

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

A hulladékhulladékokat 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	UN1120
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	1120 BUTANOLOK
· IMDG, IATA	BUTANOLS
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· osztály	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Bárcák	3
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nincs.
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Kemler-szám:	30
· EMS-szám:	F-E,S-D
· 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)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN1120, BUTANOLOK, 3, III

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Bután-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**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 40
- **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 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 Vegyianyag-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
- **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. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
STOT SE 3: Célszervi 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: Hozzáadása regisztrációs szám
Fel. 4: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.
Fel. 5: Módosítása szakaszok 2, 8, 12, 13, 14, 15