

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** 3-Metil-1-butanol
- **Cikkszám:** 20035
- **CAS-szám:**
123-51-3
- **EK-szám:**
204-633-5
- **Indexszám:**
603-006-00-7
- **Regisztrációs szám** 01-2119493725-26-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
ipari használatra
Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyyszer 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**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

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



Xn; Ártalmas

R20: Belélegezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R37: Izgatja a légutakat.

R10-66: Kis mértékben tűzveszélyes. Ismételt expozíció a bőrt kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsírtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás az 1. oldalról)

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

GHS02 GHS07

Figyelmeztetés Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: C₅H₁₂O

M: 88,15 g/mol

Szinonimák: izo-Amil-alkohol

CAS-számmal történt megjelölés

123-51-3 3-Metil-1-butanol

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 204-633-5

Indexszám: 603-006-00-7

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 2. oldalról)

*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 szájbba) 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.**Ne alkalmazzunk szájból szájbba, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.**A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzük.**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. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.***· Lenyelés után:***Szájat vízzel öblítsük ki.**Nem szabad hánytatni.**Akadályozza meg a hányást.**Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára.**Azonnal keressük fel az orvost.***· Információ az orvos számára: Nincs****· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások***Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.**Köhögés**Légszomj**Fejfájás**Rossz közérzet**Hányás.**Hasmenés**Szédülés**Gyengeség**Álmoság**A tájékozódóképesség elvesztése**Ájulás**Kóma***· Veszélyek***A belélegzés tüdőemboliához és tüdőgyuladáshoz vezethet.**Alkohol élvezet esetén az állapot rosszabbodásának veszélye.**Károsodása:**Máj**Vese***· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***Tünetileg kell kezelni.**A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.**Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.***5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****· 5.1 Oltóanyag:***A megfelelő oltóanyag:**CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***· Az alkalmatlan oltóanyag: Vízsugár**

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 3. oldalról)

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

A gőze nehezebb a levegőnél és szétterülhet.

Ügyeljen a villanásra.

Tartályok felrobbanhatnak, ha melegítik.

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 vízsugárral hűtsük.

A tüzet védett helyről vagy biztos távolságból kell eloltani.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen személyeket.

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:

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.

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**

Csak elszívás mellett dolgozzunk.

Kerüljük az aerosol képződést.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Rohbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

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.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 4. oldalról)

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

123-51-3 3-Metil-1-butanol

TLV	CK-érték: 1440 mg/m ³ AK-érték: 360 mg/m ³
-----	---

- **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 gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

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.

ABEK szűrő

· **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 történik.

· **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 a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(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:

kellemetlen

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C(25 g/l) -nál:

5,6-7

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

-117,2 °C

Forráspont/forrási tartomány:

130 °C

· Lobbanáspont:

43 °C

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladás:

Öngyulladási hőmérséklet: 365 °C

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

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

· **Robbanási határok:**

Alsó:

1,2 Vol %

Felső:

9 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

2,7 hPa

50 °C-on 23,6 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

0,81 g/cm³

· Relatív sűrűség

3,04 (air=1)

· Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20 °C-nál:

25 g/l

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):

1,28 log Pow

· Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál:

4,3 mPas

kinematikai 20 °C-nál:

5,32 mm²/s

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

· 9.2 Egyéb információk

törésmutató 1,407

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 oxidáló szerekkel.

Alkáli fémekkel létrejövő reakciók.

Reakciók alkáli földfémekkel.

Fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

Hevítés.

Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

erős oxidálószer

anhidridek és szerves savak kloridjai

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 6. oldalról)

redukáló szerek
 alkálifémek
 fluor
 oxigén
 gumi
 különböző műanyagok
 · **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid
 · **További adatok:** Nem megfelelő munkaeszközök:

*

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· a) Akut toxicitás:

Szájon át	LD50	1300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3212 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/6 h	>14 mg/l (rat)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Gyengén irritatív
- **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:**
 Belélegezve ártalmas
 Légúti irritációt okozhat.
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
 Gyomor-és bélrendszeri problémák.
 A lenyelés vagy hányásaspirációt okozhat a tüdőbe.
 Lásd 4.
- **Szembe kerülést követően:** Gyengén irritatív
- **Bőrrel való érintkezést követően:**
 Gyengén irritatív
 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését.
- **Belélegzést követően:**
 Belélegezve ártalmas
 Légúti irritációt okozhat.

*

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

EC50/17 h	2500 mg/l (bacteria)
EC50/48 h	260 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
EC50/72 h	490 mg/l (algae) (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	700 mg/l (fish) (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható
- **12.3 Bioakkumulációs képesség**
 Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 7. oldalról)

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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.
 - Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.
 - Égetés veszélyes hulladékégetőben.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

* 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · 14.1 UN-szám | UN1105 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR | 1105 PENTANOLOK |
| · IMDG, IATA | PENTANOLS |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR | |
|  | |
| · osztály | 3 Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Bárcák | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 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 |

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 8. oldalról)

· EMS-szám:	F-E,S-D
· 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
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1105, PENTANOLOK, 3, III

*

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 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)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.07.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 25.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: 3-Metil-1-butanol

(folytatás a 9. oldalról)

*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: Megváltoztatása a címet a szolgáltató*