

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol**
- **Cikkszám:** 20037
- **CAS-szám:**
67-63-0
- **EK-szám:**
200-661-7
- **Indexszám:**
603-117-00-0
- **Regisztrációs szám** 01-2119457558-25-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Oldószer
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**
Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt 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 GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt 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 vagy világítóberendezés használandó.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás az 1. oldalról)

- P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
 Molekulaképlet: C₃H₈O
 M: 60,10 g/mol
 Szinonimák: -
- **CAS-számmal történt megjelölés**
 67-63-0 Propán-2-ol
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-661-7
- **Indexszám:** 603-117-00-0

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási 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 szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)
 Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe
 Ha hányás jelentkezik – hajtja előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **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:**
 Ne okozzunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.
 Ha a beteg öntudatánál van:
 Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
 Izgatja a szemet.
 Köhögés
 Légszomj
 Álmoság
 Fejfájás
 A tájékozódóképesség elvesztése
 Szédülés
 Rossz közérzet
 Ájulás
 Légzésbénulás
 Kóma
- **Információ az orvos számára:** Nincs

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 2. oldalról)

· Veszélyek

A belégzés 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

Lenyelés esetén alkalmazunk gyomormosást, aktív szén beadása mellett.

Alkalmazunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

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 vízszugár.**· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

Veszélyes égéstermékek:

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

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:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· További adatok

Gázok / gőzök / köd vízszugárral távozik

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

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűsük.

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

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot 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.

Hígítsuk fel sok vízzel.

· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.

Távolítson el minden gyújtóforrást.

Mindent földelni kell.

Nagy szivárgás:

Fedjék le csatornanyílásokat.

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.

Kis szivárgás:

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

Mechanikusan vegyük fel.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 3. oldalról)

- Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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 az aerosol képződést.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
A folyadéknak a csatornarendszerbe történő behatolásakor robbanásveszély jön létre.
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.
Konténerek, készülékek, szivattyúk és szívó földelni kell.
Hosszabb tárolás alatt Peroxidok képeződhetnek.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nem megfelelő tartályanyag:
alumínium
acél
Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
Ne tároljuk együtt lugókkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Fényhatástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
A termék higroszkópos.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Tárolás +5 °C +25 °C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****67-63-0 Propán-2-ol**

TLV	CK-érték: 2000 mg/m ³
	AK-érték: 500 mg/m ³

- **DNEL(-ek)**
A hosszú távú hatás:
felhasználó: szisztémás hatás - dermalis 319 mg/kg

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 4. oldalról)

A hosszú távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - inhal. 89 mg/m³

A hosszú távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - oral. 26 mg/kg

A hosszú távú hatás:

dolgozók: szisztémás hatás - dermális 888 mg/kg

A hosszú távú hatás:

dolgozók: szisztémás hatás - inhal. 500 mg/m³

· **PNEC(-ek)**

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 140,9 mg/l

üledék (édesvíz): 552 mg/kg

üledék (tengervíz): 552 mg/kg

talaj: 28 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 2251 mg/l

· **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/aerosolokat.

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

A/P2 szűrő

ABEK-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.

Nitrilkaucsuk

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,35 mm.

Fluorkaucsuk (Viton)

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,4 mm.

Butilkaucsuk

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás az 5. oldalról)

· 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:****Forma:**

Folyékony

Szín:

színtelen

· Szag:

alkoholszerű

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nem alkalmazható

· Állapotváltozás**Olvadáspont/olvadási tartomány:**

-89 °C

Forráspont/forrási tartomány:

82 °C (1013 hPa)

· Lobbanáspont:

12 °C

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladás:

Öngyulladási hőmérséklet: > 399 °C

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

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

· Robbanási határok:**Alsó:**

2 Vol %

Felső:

12 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

42 hPa

25 °C-on 60,2 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:0,7855 g/cm³**· Relatív sűrűség**

1,05 (air=1)

· Párolgási sebesség 20 °C-nál

2,2 (n-Butyl-acetat=1)

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

Teljes mértékben keverhető.

· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz) 25 °C-nál:

0,05 log Pow

· Viskozitás:**dinamikai 20 °C-nál:**

2,5 mPas

a 25 °C 2,1 mPas

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

· 9.2 Egyéb információk

Törésmutató a 20 °C 1,376 - 1,378

· További adatok

Gőzei a levegőnél nehezebbek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**· 10.1 Reakciókészség**

Reagál:

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 6. oldalról)

- erős savak
erős oxidálószer
Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Lényeges információ nem áll rendelkezésre.
 - **10.2 Kémiai stabilitás:**
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
Fény hatására bomlik.
 - **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Robbanóképes gázok/gőzök fejlődése.
Reakció erős savakkal és lúgokkal.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
Alkáli fémekkel létrejövő reakciók.
Peroxidokkal létrejövő reakciók.
Reakciók alkáli földfémekkel.
Korrodálja az alumíniumot.
 - **10.4 Kerülendő körülmények**
Hevítés.
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
 - **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
oxidálószer
erős bázisok
erősen savas
halogének
alkálifémek
hidrogén-peroxid
ammónia
aminok
gumi
vas
alumínium
különböző műanyagok
 - **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid
 - **További adatok:** Higroszkópos: magába szívja a nedvességet, vagy a vizet a levegőből.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **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	5045 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	12800 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	30 mg/l (patkány)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Súlyos szemirritációt 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)**
Álmosságot 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.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 7. oldalról)

- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
A lenyelés vagy hányásaspirációt okozhat a tüdőbe.
- **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatása.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Nem irritatív
- **Belélegzést követően:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

EC50/48 h	>100 mg/l (daphniára) Daphnia magna
EC50/72 h	>100 mg/l (algák) Scenedesmus subspicatus
LC50/48 h	>100 mg/l (halak) Leuciscus idus melanotus

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag könnyen lebontható
>70 % 10 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás Vízi környezetben való mobilitás.**Általános információk:**

1 (lista szerinti 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 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 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:**

Csomagolás újjrahasznosítható alapos és gondos tisztítás.

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**

UN1219

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés


· **ADR**

1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 8. oldalról)

· IMDG · IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Isopropanol
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR, IMDG, IATA	
	
· osztály · Bárcák	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nincs. Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Kemler-szám: · EMS-szám: · Stowage Category	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E,S-D B
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN1219, IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), 3, II

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.

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Propán-2-ol

(folytatás a 9. oldalról)

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) szöveg 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. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. 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: Megváltoztatása osztályozási és címkézési termék

Fel. 5: Módosítása szakaszok 7, 10,

Fel. 6: Módosítása szakaszok 2, 8, 14

Fel. 7: Módosítása szakaszok 2, 15

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