



Kiállítás kelte: 2013-02-25

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2017-03-27.

Izopropil-alkohol

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint,
2015/830/EU módosítással

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve: **Izopropil-alkohol**
CAS szám: 67-63-0
EK szám: 200-661-7
Index-szám: 603-117-00-0
REACH szám: 01-2119457558-25
OKBI szám: B-00560
Szinonimák: 2-propanol, IPA, propan-2-ol; izopropanol

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Analitikai reagens, oldószer, zsíroltó, fertőtlenítő, üvegfelületek tisztítása
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ellenjavallt felhasználások: Oldódó műanyagok tisztítása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt.
Budapest. 1165 Újszász utca 41-43.
Telefon: 2030-832, 205-3221, 20 3563-195

Kiadásért felelős személy: Csepp Bt. ügyvezető igazgatója csepp@interware.hu

www.csepp.hu 1.4.

Sürgősségi telefonszám: Munkaidőben: 8-13 óráig Csepp Bt. 36 (1) 2030-832

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
(36)-80-201-199 (36)-1-476-6464
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

GHS02



GHS07



Veszély!

Tűzveszélyes folyadék	2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció	2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás SE	3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

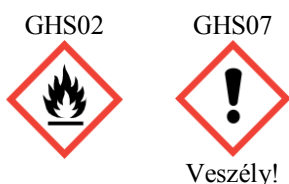
2.1.2. További információ:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

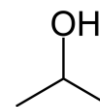
2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök a nyálkahártyát mérsékelten izgatják. Nagyobb dózisokban kábító hatás. Metabolikus acidózis veszélye. Lenyelés után: Emésztőrendszeri zavarokat okoz. További tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, eszméletlenség. Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai tulajdonságok: C_3H_8O 2-propanol, IPA, propán-2-ol, izopropanol
Hatóanyag: Izopropil-alkohol min. 99,9 %
CAS szám: 67-63-0200-662-2
EK szám: 200-661-7
EU-szám: 603-117-00-0
REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25
OKBI szám: B-00560



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Kerülje el az expozíciót

Belélegzést követően:

Az érintettet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait oldani és nyugalomba helyezni. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.



Bőrrel való érintkezést követően:

Az átmedvesedett ruhadarabokat, cipőt, harisnyát azonnal le kell vetni.

Szembe kerülést követően:

Tünetek: könnyezés, vörösség, égő fájdalom.

A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően:

Tünetek: alkoholos részegséghez hasonló

Itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, Azonnali orvosi segítség szükséges. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

Az elsősegélynyújtó önvédelme:

Nincs külön előírás.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Központi idegrendszeri hatások:

Álmoság, szédülés, magatartás-változás, hallás- és látás-romlás, izomgörcsök, mozgáskoordináció zavara, narkózis.

Belélegzés után:

Gőze irritálja a légutakat. Belélegezve a tüdőből felszívódik, hosszabb vagy elnyúló expozíció központi idegrendszeri hatásokat okoz.

Lenyelés esetén:

Lenyelve kezdetben a gyomor-bél rendszert izgatja, émelygés, hányás, majd központi idegrendszeri károsodásokat okoz.

Ha bőrrel érintkezik:

Bőrt irritálhatja. Bőrön át felszívódik, nagyobb koncentrációban vagy hosszú expozíció esetén központi idegrendszeri károsodásokat okoz.

Szembejutás esetén:

Szembe jutva súlyos irritációt okoz. Tünetek: könnyezés, vörösség, égő fájdalom.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A központi idegrendszeri hatások kialakulása elhúzódó lehet, a sérültet megfigyelés alatt kell tartani.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szendioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízszugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek:

Közvetlen nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A készítmény tűzveszélyes, égés közben mérgező gázok képződnek. A készítmény gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amely a levegőnél nehezebb, a mélyebb helyeken gyűlik össze.ő

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

Kiegészítő adatok:

A locsolófejet távolról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély! A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzetet vízpermettel kell hűteni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő.



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal el kell távolítani a baleset helyszínéről és a veszélyövezetből.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.
- Az összes szikraforrást el kell távolítani
- Az illetéktelen személyeket a szélirány ellenében el kell távolítani.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A lyukat le kell zárni, ha ez nem veszélyes. Csatornába, felszíni vizekbe, pincébe vagy aknába engedni nem szabad. Környezetbe kerüléskor rendőrséget és tűzoltóságot értesíteni. Minden mélyen fekvő teret szigetelni kell. Robbanásveszély!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Területi elhatárolás:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén:

Körülgátolni és felszivattyúzni. Robbanásvédelem szükséges. Maradékokat nem elégethető, folyadékkötő anyagokkal (száraz föld, homok, vermiculit vagy örölt homokkő) felitatni és zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni.

6.3.2. Szennyezésmentesítés

Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómafüld) itassuk fel.

Nagy mennyiség esetén:

Szivassuk fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartjuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa

6.3.3. Egyéb információk

A gőzök a padlózat mentén terjednek. A csatornákat le kell fedni és a pincéket ki kell üríteni.

Folyadék:

Rendkívül gyúlékony. A folyadék nagyon gyorsan elpárolog.

Gőzök:

Gőze a levegővel robbanóképes elegyet alkot, mely nehezebb a levegőnél. A padlózat mentén terjed és gyulladás esetén a láng hosszú szakaszon visszacsaphat. Forró felületek, szikrák és nyílt láng okozta tűz.

Tisztítási eljárások:

Az anyag maradványát nem gyúlékony abszorbenssel (pl. száraz föld, homok, mészkőpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB) felitatni és a 13. pont szerint ártalmatlanítani.

Vákuumos eljárások:

Csak robbanás biztos szivattyúk alkalmasak a nagymennyiségű kiömlött folyadék összegyűjtésére.

Csak robbanás biztos készülékekkel/szerelvényekkel szabad dolgozni.



6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz.
Egyéni védőeszközök: 8. szakasz.
Hulladékkezelés: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.
Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél.
Zárt helyiségben padló magasságban kell légelszívást biztosítani.
Az aeroszol képződés kerülendő. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A részlegesen kiürített edényzetekben robbanóképes elegy képződhet.
Vészútésről környezeti tűz keletkezése esetére gondoskodni kell.
Hegesztés tilalom.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Akadályozzuk meg az anyag esetleges kiömléséből történő környezetszennyezést kármentő használatával.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Tilos a dohányzás!
A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás nem megengedett.
Munkavégzés és WC után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet szárazon tartandó. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Napfénytől óvni kell.

Csomagolóanyagok:

Az acél, a rozsdamentes acél, és az alumínium tartályként ellenálló. Üveg, műanyag.

A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Utalások az együtt-tárolásra:

Égést tápláló, öngyulladó, továbbá tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni nem szabad.

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól és aminoktól távol kell tartani.

Tárolási osztály: T2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék azonosított felhasználásait az 1.2 szakasz írja le részletesen.



8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-000560

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000	–	–	–

DNEL/DMEL: DNEL Hosszútávú, munkás, dermális: 888 mg/kg
DNEL Rövidtávú, munkás, belélegzéses: 500 mg/m³
DNEL Hosszútávú, munkás, belélegzéses: 2000 mg/m³
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, orális: 26 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális: 319 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, belélegzéses: 89 mg/m³

PNEC: PNEC víz (édesvíz): 140,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz): 140,9 mg/l
PNEC üledék (édesvíz): 552 mg/kg
PNEC üledék (tengervíz): 552 mg/kg
PNEC talaj: 28 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni. Robbanásvédelem szükséges. Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belélegzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás a káros koncentráció megengedett határérték alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

8.2.2.2.

a) Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

b) Bőrvédelem

i. Kézvédelem

Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: Butilkaucsuk - Rétegvastagság \geq 0,35 mm. Áttörési idő: >480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

ii. Egyéb bőrvédelem

Magas gőz/aeroszol koncentráció esetén tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő EN 345-347.

c) A légutak védelme

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékekre. Elégtelen szellőzés, a munkahelyi határértékek túllépése, a túl erős szagterhelés vagy aeroszokok, köd és füst megjelenése esetén környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket vagy A típusú szűrővel ill. EN 141 szabvány szerinti szűrőkombinációval (aeroszokok, köd és füst megjelenésekor pl. A-P2 vagy ABEK-P2) ellátott légzésvédő készüléket kell használni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Külső jellemzők:	folyadék	
	Szín:	színtelen	
b)	Szag:	alkoholszerű	
c)	Szagkülöbérték:	nincs adat	
d)	pH-érték:	nem használható	
e)	Olvadáspont/ fagyáspont:	-89,5 C°	
f)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	82 C°	1,013 hPa
g)	Lobbanáspont (gyulladáspont):	12	zárttéri
h)	Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	5,6	
i)	gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	425 C°	
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		
	alsó:	2 %	
	felső:	12,7 %	
k)	Gőznyomás:	43 hPa	(20 C°-on)
l)	Gőzsűrűség (levegő = 1):	1,05	(20 C°-on)
m)	Relatív sűrűség:	0,79g/cm ³	(20 C°-on)
n)	Oldékonyság (víz):	korlátlanul elegyedik	(20 C°-on)
	Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-0,05	(OECD 107)
p)	Öngyulladási hőmérséklet	> 399 C°	
q)	Bomlási hőmérséklet	Az utasítás szerint használva nem bomlik.	
r)	Viszkozitás, (dinamikai):	2,5 mPa.s	(20 C°-on)
		2,1 mPa.s	(25 C°-on)
s)	Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes	
	Oxidáló tulajdonságok:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.	
t)	Oxigén index:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Törésmutató: 1,376 - 1,378 (20 C°-on)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakcióba lép erős savakkal és erős oxidálószerrel. Gőze a levegővel robbanóképes elegyet alkot, mely nehezebb a levegőnél. A padlózat mentén terjed és gyulladás esetén a láng hosszú szakaszon visszacsaphat. Statikusan feltöltődhet.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék szokványos tárolásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék fokozottan tűzveszélyes. A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra. Kerülni kell a 35 °C fölötti hőmérsékleteket, a közvetlen napsugárzást és a hőforrásokkal való érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és oxidálószerrel, Alkálifémek, Alumínium, Vas, Aminok



10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd az 5. fejezetben.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás

Lenyelése esetén ártalmas. Tünetek: gyomor fájdalma, égés, hányás, émelygés, részszegséghez hasonló tünetek.

LD ₅₀ (szájon át, ember)	3.570 mg/kg	(RTECS)
LD ₅₀ (szájon át, patkány)	5.045 mg/kg	(RTECS)
LD ₅₀ (belégzés át, patkány)	46,5 mg/kg 4h	(RTECS)
LD ₅₀ (bőr, patkány):	2.800 mg/kg	(RTECS)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrre jutva felszívódik, nagyobb vagy elhúzódó expozíció idegrendszeri hatásokat okoz.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Gőze vagy permetének szembe jutása irritációt okozhat. Tünetek: vörösödés, fájdalom, ödéma, könnyezés, égető fájdalom.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Gőzének permetének belélegzése irritálhatja a légzőrendszert, tüdön át felszívódik, idegrendszeri hatásokat okoz.

e) Csírasejt-mutagenitás:

In vitro genotoxicitás :

Ames-teszt, Salmonella typhimurium, with and without,

Eredmény: Nem mutagén (nem vált ki génmutációt), GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem, (szakirodalmi érték).

f) Rákkeltő hatás:

Nem karcinogén állatkísérletekben

g) Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékenységre kifejtett hatás:

Állatkísérletekben nem befolyásolja a szaporodóképességet.

Fejlődési károsodás:

Semmiféle fejlődési károsodás (inhalálás-nál patkány, egér, OECD 414)

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások:

Adatok hiánya.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás:

Halak:	édesvízi fajok:	96h	LC ₅₀	(Pimephales promelas) (Tűzcselle pisztráng)	9.640 mg/l
Rákfélék:	édesvízi fajok:	48h	EC ₅₀	(Daphnia magna) (Nagy vízibolha)	13.299 mg/l
	tengeri fajok:	24h	EC ₅₀	(Artemisia salina)	2100 mg/l
Algák/vízi növények:	édesvízi fajok:	72	EC ₅₀	(Desmodesmus subspicatus) (Zöld alga)	> 2.000 mg/l
Egyéb élőlények:	Baktérium	6h	EC ₅	(Pseudomonas putida) (Gram-negatív aerob)	1.050 mg/l

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás:

Talajvízben, természetes vizekben mikrobiológiailag bomlik.

Aerób, 53 %, 5 d, (szakirodalmi érték) eleveniszapos, belföldi, nem adaptált

Fizikai- és fotokémiai kiürülés:

Nincs adat.

Biodegradáció:

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

0,05 Bioakkumuláció nem várható (log Pow) <1).

Biokoncentrációs tényező (BCF):

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízzel elegyedik, a talajvízben oldódik.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

12.7. Egyéb információk

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.



13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Termék

Hulladékkulcs száma:

07	Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
07 06	Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 01 04*	Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok: szerves oldószer, halogénmentes. (Egyéb szerves oldószer, mosófolyadékok és anyalúgok) * = Igazolandó

Ajánlás:

Különleges hulladék égetés hatósági engedéllyel.
Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Hulladék besorolás:

H3-A Folyékony anyagok és készítmények, amelyek lobbanáspontja 21 C° alatt van (beleértve a fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is).

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószer visszanyerése, regenerálása

Hulladékartalmatlanítás:

N (környezetre veszélyes)
D10 Hulladékégetés szárazföldön

Csomagolás

Ajánlás:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak

15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 1219

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: UN 1219 ISOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), 3, II
IMDG, IATA: UN 1219 ISOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: **Osztály 3, Kód: F1**
IMDG: Class 3, Subrisk –
IATA: Class 3

14.4 Csomagolási csoport II

14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező – IMDG: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. 2030-832, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Veszélyességi táblák ADR/RID:	Veszélyességi jelzőszám 33, UN-szám1090
Veszélycímke:	3
Korlátozott mennyiségek:	1 1
EQ:	E2
Csomagolás – Instructions:	P001 IBC02 R001
Különleges előírások együttes csomagolás esetére:	MP19
Szállítható tartályok - Instructions:	T4
Szállítható tartályok - Különleges előírások:	TP1
Tank kódolás:	LGBF
Alagútkorlátozási kód:	D/E
Belvízi szállítás (ADN)	
Veszélycímke:	3
Korlátozott mennyiségek:	1 1
EQ:	E2
Szállítása megengedett:	T
Felszerelés szükséges:	PP - EX - A
Szellőztetés:	VE01
Tengeri szállítás (IMDG)	
EMS-Szám:	F-E, S-D
Különleges előírások:	–
Korlátozott mennyiségek:	1 1
EQ:	E2
Csomagolás – Instructions:	P001
Csomagolás - Előírások:	–
IBC - Instructions:	IBC02
IBC - Előírások:	–
Tank utasítások - IMO:	–
Tank utasítások - UN:	T4
Tank utasítások - Előírások:	TP1
Stowage and segregation:	Category E.
Légi szállítás (IATA)	
Hazard:	Flamm. liquid
EQ:	E2
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger:	Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo:	Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
ERG:	3H



14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti előírások – Magyarország

2000. évi XXV törvény; 44/2000. (XII.27) EüM rendelet;
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet; 25/2006. (II.3) Korm. rendelet;
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet; 219/2011. (X.20) Korm. rendelet; 7/2010. (III.31) KvVM rendelet

Nemzeti előírások - EK tagállamai

Folyékony organikus kapcsolat (VOC): 100 s% = 790 g/l



A csomagolás megjelölése <= 125ml tartalomnál



Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Veszély!

H336

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.

Magyarország (HU):

44/2000. (XII. 20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól.

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

201/2001. (X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

17/2002. (IV.12.) EüM r.-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2009. évi LIX. törvény a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF)

Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függlékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

4/1987. (V.13.) KM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

2/1982. (II.22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.



16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 2015/830, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Javasolt képzések:

Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonságtechnikai adatlapot.

Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

Rövidítések és betűszavak

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European commission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
KPM	Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További általános rövidítések megtalálhatóak a [Csepp Bt honlapján](http://www.csepp.hu) <http://www.csepp.hu/rovidit.html>

Felhasznált irodalom/források:

REACH Registration Dossier Propan-2-ol.

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.