

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

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

## 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása propán-2-ol  
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119457558-25-xxxx  
CAS szám 67-63-0

## 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások. tisztítószer

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Ausztria

Telefonszám: +43 1 997809410  
e-mail: office@aprintapro.com  
Weboldal: https://www.aprintapro.com

e-mail (illetékes személy) office@aprintapro.com

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ +43 1 997809410  
Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre:  
Hé.-Pé. 08:00 - 16:00-óraig

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások**

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07



- Figyelmeztető mondatok

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

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

## - Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tapintással érzékelhető veszélyre felhívó figyelmeztetés igen

## 2.3 Egyéb veszélyek

## A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

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

## Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Propan-2-ol
Azonosítók	
REACH Reg. Sz.	01-2119457558-25-xxxx
CAS-Sz.	67-63-0
EK-Sz.	200-661-7
Index-Sz.	603-117-00-0
Tisztaság	99,9 %
Molekuláris képlet	C3H8O
Moláris tömeg	60,1 g/mol

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

## Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Gondoskodjon friss levegőről.

## Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

## Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

## Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Narkotikus hatások.

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

egyik sem

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Vízpermet, Alkoholálló hab, BC-por, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)**Alkalmatlan oltóanyag**

Vízszugár

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

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre.

**Veszélyes égéstermékek**Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

**Sürgősségi ellátók esetében**

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**

Csatornák lefedése

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést**

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: fűrészpor, kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

**Megfelelő elhatárolási technikák**

Abszorbens anyagok felhasználása.

**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gulladási források elkerülése. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A robbanásveszély miatt előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornába, és az árkokba. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök nehezebbek mint a levegő, a talajon elterjednek és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

## Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

## Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Robbanásveszélyes légkör

Az edényt légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

- Tűzveszélyesség

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Napfénytől védendő.

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azo-nosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Megjegyzés	Forrás
HU	izopropil-alkohol	67-63-0	FEH		500		1.000			H	ITM rendelet

## Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

H absorbed through the skin

MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet

## Emberi egészségre vonatkozó értékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek				
Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

## A környezetre vonatkozó határértékek

A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek				
Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	2.251 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

## Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

## Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

## Bőrvédelem

## - Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendszeren. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

## - Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi, Nitril

## - Az anyag vastagsága

≥0,35mm

## - A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

&gt;120 perc (átbocsátás: 4.szint)

## - A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

**Légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szűrő félmaszk (EN 149). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színkódolás: Fehér).

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	-88,5 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	82,5 °C ...on/en 1.013 hPa
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	2 vol% - 13 vol%
Lobbanáspont	11,7 °C
Öngyulladás hőmérséklet	455,6 °C (ECHA) (öngyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok))
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
PH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
Megoszlási hányados	
n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0,05 (25 °C) (ECHA)
Gőznyomás	44 hPa ...on/en 20 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,79 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)

**9.2 Egyéb információk**

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
Egyéb biztonsági jellemzők	
Keveredési képesség	Vízzel teljesen elegyedő.
Hőmérsékleti besorolás (EU, ATEX-irányelv szerint)	T1 (a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 450 °C)

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

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

Összeférhetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". Ez egy reaktív anyag. A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.

**Melegítésnél:**

Gyulladásveszély

**10.2 Kémiai stabilitás**

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

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

**Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére**

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint****Akut toxicitás**

Nem osztályozható akut toxikusnak.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

**Rákkeltő hatás**

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

**Reprodukciós toxicitás**

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

**Aspirációs veszély**

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs további információ.

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

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biodegradáció**

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Lebonthatóság folyamata		
Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő
oxigénfogyasztás	53 %	5 d

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

n-oktanol/víz (log KOW)	0,05 (25 °C) (ECHA)
-------------------------	---------------------

**12.4 A talajban való mobilitás**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**

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

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.**12.7 Egyéb káros hatások**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkezelésre vonatkozó információk**

Oldószerek visszanyerése/regenerálása.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

**Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások**

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

**Megjegyzések**

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.



**ISOPROPANOL 99,9%**

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**
**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN	UN 1219
IMDG-Kód	UN 1219
ICAO-TI	UN 1219

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN	IZOPROPANOL
IMDG-Kód	ISOPROPANOL
ICAO-TI	Isopropanol

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

**14.5 Környezeti veszélyek**

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

**14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**
**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Osztályozási kód	F1
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	33

**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

Tengeri szennyező anyag	-
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	-
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Raktár kategória	B

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

## Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) A180

Engedményes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

## Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
ISOPROPANOL 99,9%	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
ISOPROPANOL 99,9%	tűzveszélyes / öngyulladó		40
ISOPROPANOL 99,9%	tetoválushoz vagy sminktetoválushoz szükséges anyagok		75

## Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

nincsen felsorolva

## Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P5c	tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.)	5.000 50.000	51)

## Megjegyzés

51) a P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

## Deco-Paint Irányelv

VOC tartalom 100 %

## Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom 100 %

## Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

## Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

## Víz-keretirányelv (WFD)

nincsen felsorolva

## Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

### Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzék	Státusz
AU	AIIC	az anyag fel van felsorolva
CA	DSL	az anyag fel van felsorolva
CN	IECSC	az anyag fel van felsorolva
EU	ECSI	az anyag fel van felsorolva
EU	REACH Reg.	az anyag fel van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	az anyag fel van felsorolva
JP	ISHA-ENCS	az anyag fel van felsorolva
KR	KECI	az anyag fel van felsorolva
MX	INSQ	az anyag fel van felsorolva
NZ	NZIoC	az anyag fel van felsorolva
PH	PICCS	az anyag fel van felsorolva
TR	CICR	az anyag fel van felsorolva
TW	TCSI	az anyag fel van felsorolva
US	TSCA	az anyag fel van felsorolva

#### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
1.1	Az anyag azonosítása: propán-2-ol
2.2	- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: változás a listában (táblázat)
2.3	Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC) $\geq$ 0,1%-os koncentrációban.
8.2	Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szűrő félmaszk (EN 149). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színekódolás: Fehér).
12.5	A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesít -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

Szakasz	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
12.6	Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC) $\geq$ 0,1%-os koncentrációban.

### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)

## ISOPROPANOL 99,9%

Verziószám: SDS 5.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2022-01-15 (SDS 4)

Felülvizsgálat: 2023-03-12

Röv.	Használt rövidítések leírása
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

## A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

## Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.