

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 1/12



Ice Free 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Ice Free 500ml

cikksz.:

T132202

UFI:

CMS0-T06G-YU7C-UG5T

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Nem állnak rendelkezésre adatok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: hungary@tech-masters.eu

Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h:
+36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható -
külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	

Kiegészítő utasítások:

Káros fizikai-kémiai hatások és káros hatások az emberi egészségre és a környezetre.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel



GHS02

Láng

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 2/12



Ice Free 500ml

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Propan-2-ol

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszély jellemzők: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

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

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ .

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőközpontja, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

* 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	50 - 70 súly %
CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6 REACH-szám: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) ⚠️⚠️ Veszély Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 10 470 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	1 - 5 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 3/12



Ice Free 500ml

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

Belélegzés után:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel érintkezve:

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembejutás esetén:

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés után:

A száját ki kell öblíteni. Elővigyázatosságból igyon vizet. TILOS hánytatni.

* 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegzés után: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Szembejutás esetén: Súlyos szemirritációt okoz.

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

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

* 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, Poroltó, Permetező vízszugár.
Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz teljes sugárban

* 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanásveszély: Gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek képződhetnek.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek: Mérgező füstök felszabadulása lehetséges. szén-monoxid, Szén-dioxid

* 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Használjon vízpermetet vagy ködöt a védtelen tartályok hűtésére.
Különleges felszerelések tűzoltásnál: Viseljen zárt légzőkészüléket. Munkavédelmi ruha használata.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

* 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Távolítsa el a személyt a veszélyzónából.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Munka közben viseljen megfelelő védőruházatot. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 4/12



Ice Free 500ml

* 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. A kiömlött anyagokat a lehető leghamarabb inert szilárd anyagokkal, például agyaggal vagy diatómafölddel itassa fel. A lenyelt anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

* 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

* 6.5. Kiegészítő utasítások

Általános tájékoztató: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülés ellen. Nincs nyílt tűz, nincs szikra és nincs dohányzás. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. A gőzök és permet belélegzése tilos.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

* 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Az üres tartályok kezelésénél a gyúlékony gőzmaradványok miatt óvatosan kell eljárni. Biztosítson jó szellőzést/szellőztetést a munkahelyen, hogy ne képződhessenek gőzök. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Csak szikramentes számszámokat használjon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Tájékoztató az általános ipari higiéniaról

A munkavédelem és az ipari higiénia általános szabályainak betartása esetén a termék kezelése nem veszélyezteti a személyzet egészségét. Evés, ivás vagy dohányzás előtt, valamint a munkahely elhagyásakor enyhe szappannal és vízzel mosson kezet és más érintetlen testrészeket. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

* 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A statikus elektromosság elkerülése érdekében megfelelő földelési módszereket kell alkalmazni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Együttraktározási utasítások:

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 3 - Gyúlékony folyékony anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 5/12



Ice Free 500ml

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
HU -tól 2024. ápr. 1.	Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ N

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 6/12



Ice Free 500ml

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

* 8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A gőzkoncentráció lehető legalacsonyabb szinten tartása érdekében gondoskodjon helyi elszívásról vagy általános helyiségzellőztetésről.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg vagy védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédő:

Kézvédő:

Védőkesztyű használata kötelező. (EN 374);

Kesztyű anyaga: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,35 mm, Butilkaucsuk 0,5 mm.

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

Bőr- és testvédelem:

Munka közben viseljen megfelelő védőruházatot.

Légzésvédő:

Amennyiben a használat során belégzés útján történő expozíció előfordulhat, légzőkészülék használata ajánlott. Szűrőtípus: A-P2.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: színtelen Átlátszó

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	7,3	② (10%)
Olvadáspont	< -20 °C	
Fagyáspont	< -20 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 78 °C	
Lobbanáspont	< 23 °C	
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok	

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 7/12



Ice Free 500ml

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség	0,88 g/mL	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható	
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető	
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok	

* 9.2. Egyéb információk

tűzveszélyesség: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal:

Gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek képződhetnek.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 10.1. Reakciókészség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek képződhetnek.

* 10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

* 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a forró felületekkel való érintkezést. Hőség. Nincs nyílt láng, nincs szikra. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

* 10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószer

* 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Tűz esetén: Mérgező füstök felszabadulása lehetséges. szén-monoxid Szén-dioxid

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

* 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 8/12



Ice Free 500ml

Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6
ATE (orális): 10 470 mg/kg
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány) IUCLID
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L (Patkány) RTECS

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

* 12.1. Toxicitás

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC₅₀: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)
ErC₅₀: >100 mg/L
LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (hal, Leuciscus idus (jászkeszeg))
EC₅₀: 6 500 mg/L (Algák/vízi növények, Pseudomonas putida)
NOEC: 250 mg/L (hal, Danio rerio)
ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Chlorella vulgaris)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 9/12



Ice Free 500ml

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6
Log K_{ow}: -0,31

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály: 1 vízre kevésbé veszélyes

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Ne engedje be a szennyvízhálózatba. A hulladékot és a tartályokat biztonságos módon kell ártalmatlanítani.

* 13.2. Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékjegyzékről szóló rendelet (AVV) szerinti hulladékkódszám a hulladéktermelőtől függ, ezért egy termék esetében eltérő lehet. A hulladékkódszámot ezért minden egyes hulladéktermelőnek külön-külön kell megállapítania.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1987	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	UN 1987	UN 1987
* 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
ALKOHOLOK, M.N.N. ((2-Propanol))	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 10/12



Ice Free 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	nincs jelentősége		
14.4. Csomagolási csoport			
II	nincs jelentősége	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	nincs jelentősége	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 274, 601, 640D Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E2 Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 33 Besorolási kód: F1 Alagútkorlátozási kód: (D/E) Általános megjegyzések: Csomagolási utasítások: P001, IBC02, R001 Különleges előírások Összepakolás: MP19 Utasítások tartályhajókra és ömlesztett konténerekre: T7 Különleges rendelkezések Tartályhajók és ömlesztett konténerek: TP1, TP8, TP28 Tartály kódolása: LGBF Tartályszállító jármű: FL Szállítási kategória: 2 Különleges rendelkezések: S2, S20	nincs jelentősége	Különleges előírások: 274 EMS-Szám: F-E, S-D Általános megjegyzések: Csomagolási utasítások: P001 IBC-Csomagolási utasítások: IBC02 Utántöltési utasítások: T7 Különleges rendelkezések: TP1, TP8, TP28 Terhelési kategória: B	Különleges előírások: A3, A180 Korlátozott mennyiség (LQ): Y341 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E2 Általános megjegyzések: PCA csomagolási utasítások: 353 Maximális nettó mennyiség: 5L CAO csomagolási utasítások: 364 Maximális nettó mennyiség: 60L ERG-Code: 3L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

Nem tartalmaz REACH-jelölt anyagot. Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt anyagot.

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 11/12



Ice Free 500ml

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.1.	Termékazonosító
2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
5.1.	Oltóanyag
5.2.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat
5.4.	Kiegészítő utasítások
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra
6.5.	Kiegészítő utasítások
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
8.2.	Az expozíció elleni védekezés
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.1.	Reakciókészség
10.2.	Kémiai stabilitás
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége
10.5.	Nem összeférhető anyagok
10.6.	Veszélyes bomlástermékek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
13.2.	Kiegészítő utasítások
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
14.5.	Környezeti veszélyek
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
15.2.	Kémiai biztonsági értékelés
16.1.	Módosításra való utalások
16.7.	Kiegészítő utasítások

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. okt. 10.

Nyomatás dátuma: 2024. okt. 10.

Változat: 3

Oldal 12/12



Ice Free 500ml

ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
RTECS	Utalás a Kémiai Anyagok Toxikus Hatásának Nyilvántartására
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

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

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztathatók.