

## IZOPROPIL-ALKOHOL

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kémiai név: IZOPROPIL-

ALKOHOL Cikkszám: 75

Szinonima név: Propan-2-ol, Izopropanol, IPA, Isopropyl Alcohol

CAS szám: 67-63-0 EK szám: 200-661-7 Index szám: 603-117-

00-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX

Molekula képlet: C3H8O UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC8 Biocid termékek

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

PC35 Mosó- és tisztítószer

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító:

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Telefon: +36-1-210-1200

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

Forgalmazó, / gyártó:

Cégnév: Kévés Béla Kft

Cím: 6230 Soltvadkert Árpád u. 16.

T.: +36-78-481-368 E-mail: bbbb@bbbb.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória / H225 Flammable liquids, Hazard Category 2

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye

irritation, Hazard Category 2

## IZOPROPIL-ALKOHOL

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Felülvizsgálat kelte: - Felülvizsgálatok száma: -

H336 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis / H336 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis

### 2.2. Címkézési elemek Szimbólum(ok):

Figyelmeztetés:



GHS02  
Veszély



GHS07

### H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

### P mondatok:

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

P243 Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztethető helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.



**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

**1089 Budapest, Orczy út 6.**

**3.2. Anyagok**

Osszetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
IZOPROPIL-ALKOHOL	Min. 99,9 %	67-63-0	200-661 -7	01-2119457558-25-XXXX	C3H8O	Flam. Liq. 2 H225, Eye irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

### 3.2. Keverékek

**NOVOCHEM\***

AZ OQEMA CSOPORT TAGJA

### BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

## IZOPROPIL-ALKOHOL

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### az összetevőkre vonatkozó adatok

Nem releváns

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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

Központi idegrendszeri hatások: álomosság, szédülés, magatartás-változás, hallás- és látás-romlás, izomgörcsök, mozgáskoordináció zavara, narkózis.

**BELÉLGZÉS:** Gőze irritálja a légutakat. Fejfájás, szédülés, részegség, eszméletvesztés. Belélegezve a tüdőből felszívódik, hosszabb vagy elnyúló expozíció központi idegrendszeri hatásokat okoz.

**BŐR:** Bőrt irritálhatja. A bőrrel való hosszan tartó/ismétlődő érintkezés a bőr zsírtalanítását vagy bőrgyulladást okozhat. Bőrön át felszívódik, nagyobb koncentrációban vagy hosszú expozíció esetén központi idegrendszeri károsodásokat okozhat.

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

**LENYELÉS:** Lenyelve kezdetben a gyomor-bél rendszert izgatja, émelygés, hányás, hasi fájdalom, gyomor-bélrendszeri panaszok, vérnyomásesés majd központi idegrendszeri károsodásokat okoz.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

1 2 3 4 5

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

**3 SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Az anyag fokozottan tűzveszélyes, égés közben mérgező gázok képződnek (szén-monoxid és szén-dioxid). Az anyag gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amely a levegőnél nehezebb, a mélyebb helyeken gyűlik össze.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt védőruha, sűrített levegős léghésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

**4 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni. Használjon szikramentes szerszámokat, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődések kialakulását.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni nem éghető, folyadékmegkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Propan-2-ol

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 140,9 mg/L

PNEC STP: 2.251 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: Nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 552 mg/kg

PNEC / Veszély a ragadozókra: 160 mg/kg élelmiszer

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
**1089 Budapest, Orczy út 6.**  
**Tel.: +36-1-210-1200**

---

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

### **Személyi védőfelszerelés**

Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt A vagy A/P2 vagy ABEK P2 típusú betéttel.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi > 0,65 mm > 480 perc (permeáció: 6. szint); FKM: fluor-elasztomer > 0,4 mm >480 perc (permeáció: 6. szint); NBR: akrilnitril-butadién gumi > 0,35 mm > 480 perc (permeáció: 6. szint), CR: kloroprén (klór-butadién) gumi > 0,5 mm > 240 perc (permeáció: 5. szint))

Nem megfelelő anyagok: PVC: polivinil-klorid; NR: természetes gumi, latex, bőr.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

5/13. oldal

Bőr-/testvédelem: Lángálló védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gőzei a levegővel robbanóképes, a levegőnél nehezebb elegyet képeznek.  
Részben feltöltött tartályokban robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.  
Csak robbanás biztos készülékekkel/szerelvényekkel szabad dolgozni. Hegesztés tilalom!

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

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

Ne tárolja együtt éghető vagy öngyulladó anyagokkal, vagy bármilyen tűzveszélyes szilárd anyaggal.  
Kerülje az érintkezést erős oxidálószerekkel, erős savakkal, lúgokkal és alkáliföldfémekkel.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

IZOPROPIL ALKOHOL

ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

6

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: nem osztályozott.

#### Propan-2-ol

Akut toxicitás - orális: LD50 patkány: 5 840 mg/ttkg (OECD 401)

Akut toxicitás - inhaláció: LC50 patkány:> 25 mg/L/6h (OECD 403)

Akut toxicitás - dermális: LD50 nyúl: 13 900 mg/ttkg (OECD 402)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem ismert.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert.

f) rákkeltő hatás: Nem ismert.

g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert.

7/13. oldal

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat. Dinamikus: 20 °C -nál: 2,5 mPa\*s 25 °C -nál: 2,1 mPa\*s
- m) Oldhatóság: vízben teljesen oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log P(o/w) érték): 0,05 (25 °C)
- o) Gőznyomás: 42 hPa (20 °C); 60.2 hPa (25 °C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,785-0,800 g/cm<sup>3</sup>
- q) Relatív gőzsűrűség: 0.8 at 20 °C (water = 1) (ECHA)
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Törésmutató: 1,376-1,378 (20 °C)

Hőmérséklet osztály (EU, ATEX szerint) T1

(a berendezés maximális megengedett felületi hőmérséklete: 450°C)

Párolgási sebesség 1,5 (n-butil-acetát = 1)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészsé'**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

7

---

megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Céliszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

**Osztályozás:**

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H335 Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció

**H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

9/13. oldal

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
**1089 Budapest, Orczy út 6.**  
**Tel.: +36-1-210-1200**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

## **IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Verzió: 1

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
1089 Budapest, Orczy út 6.  
Tel.: +36-1-210-1200

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján



**Verzió: 1**

## **IZOPROPIL-ALKOHOL**

**Elkészítés napja: 2022. 09. 13.**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
**1089 Budapest, Orczy út 6.**  
**Tel.: +36-1-210-1200**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

## **IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Verzió: 1

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
**1089 Budapest, Orczy út 6.**  
**Tel.: +36-1-210-1200**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

## **IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Verzió: 1

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**IZOPROPIL-ALKOHOL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 13.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

4/13. oldal

CK: 1000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Propan-2-ol

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 500 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 000 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 888 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 888 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 89 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 178 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 319 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 26 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: 51 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 51 mg/ttkg/nap

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- Halmazállapot: folyékony
- Szín: színtelen
- Szag: jellegzetes, alkoholos
- Olvadáspont/fagyáspont: -89,5 °C
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 82 °C
- Tűzveszélyesség: fokozottan tűzveszélyes
- Alsó és felső robbanási határértékek: 2-12 v/v%
- Lobbanáspont: 12 °C
- Öngyulladás hőmérséklet: 425 °C

**10.1. Reakciókészség**

Fokozottan tűzveszélyes anyag. A gőzei levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot. Reagál erős savakkal és oxidálószerekkel. A folyadék gyorsan párolog. Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padozat mentén terjednek. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Ügyelni kell a visszagyulladásra. A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

**Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

Ne távolítsa el a csomagolást a forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos

teljesen lezárni az óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/berendezést kell használni.

Csak szikramentes szerszámokat használjon.

Párától, nedvességtől óvni kell.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős lúgok, alkálifémek, erős oxisavak, oxidálószerke, vas, aminok. Szobahőmérsékleten lúggal, alkáliföldfémekkel hidrogén képződéssel reagál.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert.

j) aspirációs veszély: Nem ismert

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

Propan-2-ol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 9 640 mg/L

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: > 1 000 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 10 000 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: >1000 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 1 800 mg/L

Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: 1 800 mg/L

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag könnyen lebontható. Oxigénigény: BOI 5: 53 %, 5 nap, ThOD: 72 %

12.3. Bioakkumulációs képesség Bioakkumuláció nem várható. (log P(o/w) < 1)

12.4. A talajban való mobilitás Nem ismert

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: 07 01 04\* = egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok Szennyezett

Novogaléria Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: +36-1-511-1900

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 1219 IMDG: UN 1219 IATA DGR: UN 1219

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

IMDG: IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

IATA DGR: IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA DGR: 3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA DGR: II

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre IMDG: Nem veszélyes a környezetre IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállítása (ADR/RID/ADN)

UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (D/E) - fuvarokmány adatai

Osztályozási kód F1

Veszélyjelző címke(ek) 3

Különleges rendelkezések (SP) 601

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1 L

Szállítási kategória (TC) 2

Alagútkorlátozási kód (TRC) D/E

Veszélyazonosító szám 33

IMDG: Tengeri szállítás (IMDG) Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Szabályzat (IMDG)

Tengerszennyező -

Veszélyjelző címke(ek) 3

Különleges rendelkezések (SP) -

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

B tárolási kategória

IATA DGR: Légi közlekedés (IATA) Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

Veszélyjelző címke(ek) 3

Különleges rendelkezések (SP) A180

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.  
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).  
2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról  
2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint:

1272/2008/EK sz. rendeletnek megfelelően - R3

gyúlékony / piroforos - R40

tetováló tintákban és tartós smink - R75

SEVESO információ

P5c Tűzveszélyes folyadékok, Alsó küszöbmennyiség: 5 000 to, Felső küszöbmennyiség: 50 000 to.

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet) / SVHC - jelöltlista: Nem felsorolt.

Irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezések esetén (RoHS): Nem felsorolt.

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról: Nem felsorolt.

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet: Nem felsorolt.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nem felsorolt.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjéről (PIC): Nem felsorolt.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nem felsorolt.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai

biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz