

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Prime Source kézfertőtlenítő alkohol-gél**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: kézfertőtlenítő lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nincs ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

Do - Ma Bt.
2083 Solymár, Toldi utca 4.
Tel/Fax: 06-26-349-594
Kapcsolattartó: Hajdú Margit
email: info@domaclean.hu
www.domaclean.hu

Forgalmazó:

Bunzl Magyarország Kft.
2051 Biatorbágy, Vendel Park, Erdőalja u. 3.

Tel: 06-1 464-5100
E-mail: értékesites.bunzl@bunzl.hu
www.bunzl.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@domaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-1520): 06 1 464 5100
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása: Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS02 és GHS07; Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY **A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**
H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai



Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

P501 A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Veszélyes komponensek a címkére: nincs feltüntetendő összetevő.

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági felhasználás esetén szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés: nincs adat. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

3. szakasz: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Etanol és izopropil-alkohol tartamú keverék.

Veszély komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód
Etanol CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 indexszám: 603-002-00-5 RRN: 01-2119457610-43	50-70 m/m%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2; H319
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00- RRN: 01-2119457558-25	10 – <20 m/m%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek és H-mondatok, a veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

Belélegzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

Ha szembe kerül: azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: a szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel vizet. Forduljunk orvoshoz!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse a bőrt bő folyóvízzel!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemirritáció. Tartós többszöri érintkezése a bőrrel irritációt okozhat, a bőr kiszáradhat, kirepedezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízszugár, oltópor, alkoholálló oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: égés esetén mérgező, irritáló gáz/gőz/füst képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: a termék tűzveszélyes oldószert tartalmaz, melyek gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

A 2 – 12 térfogat% izopropil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Hő-és gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket. Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

Amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges. Mentéséskor viseljünk védőkesztyűt! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A kiömlés helyét vízzel bőven le kell mosni. A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező. A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető

semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: ne használjuk gyújtóforrás közelében. Csak jól szellőző helyen dolgozzuk a készítménnyel. A keverék belégzését, bőrrel való érintkezését, szembejutását el kell kerülni. Kezeljük a vegyszerek kezelésének általános szabályai szerint. Kövessük a címkén található használati utasítást!

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, jól szellőző, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, egyéb vegyszerektől, elkülönítve, betartva a tűzveszélyes vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Közvetlen napfénytől, hő- és gyújtóforrástól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon vagy PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni, melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): kézfertőtlenítő lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és a figyelmeztetéseket.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

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

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m³	Határérték CK mg/m³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
etanol/ 64-17-5	1900 mg/m ³	3800 mg/m ³	N
Izopropil-alkohol / 67-63-0	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	b, i. R

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	µmol/l
<i>Izopropil-alkohol</i> CAS: 67-63-0	aceton	műszak végén	25	430

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Fogyasztó:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	N,A,	N.A.	N.A.	87 mg/kg testtömeg/nap
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	26 mg/kg expozíciós idő: 1 nap

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	N,A,	N.A.	N.A.	343 mg/kg testsúly/nap
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.

DNEL bőrrel való expozíció – Fogyasztó:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	N,A,	N.A.	N.A.	206 mg/kg testsúly/nap
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	319 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	1900 mg/m ³ akut	N.A.	N.A.	950 mg/m ³
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m ³ expozíciós idő: 1 nap	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Fogyasztó:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	950 mg/m ³ akut	N.A.	N.A.	114 mg/m ³
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	89 mg/m ³ expozíciós idő: 1 nap	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/L)	Tengervíz (mg/L)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
etanol/ 64-17-5	0,95 mg/l	0,79 mg/l	3,6 mg/kg üledék száraz anyag	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
etanol/ 64-17-5	N.A.	580 mg/l	0,63 mg/kg talaj száraz anyag.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a tűzveszélyes vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A termék foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra is készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezők esetén kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Személyi védőfelszerelések

- | | |
|----------------------|--|
| a) szem-/arcvédelem | normál körülmények között nem szükséges. Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, például nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél. |
| b) bőrvédelem | |
| i. kézvédelem | A termék tartós és hosszantartó expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). Tartós használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása kézkrémmel. |
| ii. egyéb | Védőruházat, nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén. |
| c) a légutak védelme | Normál körülmények között nem szükséges. Gőzképződés esetén A, A-P2 vagy ABEK-P2 típusú (MSZ EN 14387), szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges. |
| d) hőveszély | Nincs adat. |

8.3. A környezeti expozíció elleni védekezés: Kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes keverék mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | gél |
| b) Szín: | színtelen, áttetsző |
| c) Szag: | alkoholos |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | kb. 98 – 100°C |
| f) Tűzveszélyesség: | nem éghető |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | alsó: 3,3; -felső 19 tf%, (etanol);
alsó: 2 tf %, felső: 12 tf % (izopropil-alkohol)
a gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek |
| h) Lobbanáspont: | kb. 21°C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |

j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	6,5-7,5 (20°C-on)
l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445):	
40°C-on:	nincs adat
100°C-on:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,86 – 0,90 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2 Egyéb információk:

nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: tűzveszélyes oldószereket tartalmaz, melynek gőzei a levegővel gyúlékony keveréket alkothatnak.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző.

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás, fagy, magas hőmérséklet, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: aktív klórtartalmú termékek, lúgok, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

Akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz. (komponensek alapján)
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):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő 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.

A termék összetevőire vonatkozó adatok: nincs adat

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD50 érték	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	10470 mg/kg	patkány	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD50 érték	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	15800 mg//kg	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	1280 mg/kg	nyúl	N.A.

Akut toxicitás belégzés útján

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD50 érték	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	30000 mg//kg/4 óra	patkány.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	nem irritál	nyúl	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem irritál.	nyúl	N.A.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	irritál	nyúl	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	szemizgató hatás.	nyúl	N.A.

Légzőszervi vagy Bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	Nem okoz túlérzékenységet.	tengerimalac	N.A.

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	Nem okoz túlérzékenységet.	tengerimalac	N.A.

CMR hatások:

Csírsejt mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A..	N.A.	N.A.

Rákkeltő hatás: A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Reprodukciós toxicitás

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	NOAEL= 13800 mg/kg NOAEC= 16000 ppm	N.A N.A..	N.A. inhalációs vizsgálatok
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A..	N.A.	N.A.

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A komponensekre vonatkozóan nincs információ

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték	Vizsgált populáció	Módszer
etanol/ 64-17-5	NOAEL= 1730 testtömeg/nap	N.A..	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A..	N.A.	N.A.

Aspirációs veszély: A komponensekre vonatkozóan nincs információ:

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens/CAS szám	Hatás			
	Belélegezve	Bőrre kerülve	Szembe jutva	Lenyelve
etanol/ 64-17-5	a légutakat irritálja, felszívódás után álmoság léphet fel	irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat	irritáció	emésztőrendszeren keresztül felszívódhat, fejfájás, szédülés, eszmélet-vesztés. Nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás	zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

Ne engedjük a keveréket közvetlenül élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak

Komponens/ CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati Érték	Faj	Módszer
etanol/ 64-17-5	LC50	24 óra	11200 mg/l	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	LC50	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.

vízi gerinctelen

Komponens/ CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati Érték	Faj	Módszer
etanol/ 64-17-5	EC50	48 óra	9,6 mg/l	Édesvízi gerinctelen.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	EC50	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna.	N.A.

alga

Komponens/ CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati Érték	Faj	Módszer
etanol/ 64-17-5	EC50	4 nap	11,5 mg/l	Édesvízi alga.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	EC50	72 óra	>1000 mg/l	N.A..	N.A.

Mikroorganizmusok

Komponens/ CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati Érték	Faj	Módszer
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A..	N.A.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens/ CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati Érték	Faj	Módszer
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A..	N.A.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebomlás, oxidáció

Komponens/ CAS szám:	Vizsgálat	Eredmény	Értékelés	Hatásidő	Módszer
etanol/ 64-17-5		Biológiailag könnyen lebomló.	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0		Biológiailag könnyen lebomló.	N.A.	N.A..	N.A.

Biológiai lebomlás-fotolízis.

Izopropil-alkohol: talaj/víz: gyorsan elpárolog. A talajból kimosódhat. A talajban, a víztestekben közepes mértékben biodegradálódik. Felezési ideje a vízben: 1 – 10 nap. Levegőben hidroxilgyökök keletkezése közben fotokémiai reakcióval bomlik, a felezési idő: 1 – 10 nap. Vízi szervezetekre valószínűsíthetően nem toxikus.

12.3. Bioakkumuláció:

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

Komponens/ CAS szám:	Értékelés	Módszer
etanol/ 64-17-5	Kow= -0,35	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens/ CAS szám:	Értékelés	Módszer
etanol/ 64-17-5	BCF= 3,2	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

Talaj, víz, levegő

Komponens/ CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer
etanol/ 64-17-5	talaj felszíne	nagyon illékony könnyen párolog	N.A.
Izopropil-alkohol / 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony könnyen párolog	N.A.

12.5. A PBT, vPvB értékelés: A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismertek

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának lehetséges besorolása

Hulladék azonosító kód: 07 06 04* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Csomagolás:

Hulladék azonosító kód: 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Megtisztított csomagolás:

Hulladék azonosító kód: 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALKOHOLOK, M.N.N (izopropil alkohol és etil-alkohol tartalommal)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Bárca: 3

Korlátozott és engedményes mennyiség: 1 liter és E2

Osztályozási kód: F1

Veszélyt jelölő szám: 33

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D/E

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): P5.c.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet, a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendelet, a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet.

219/2011 (X. 20) Korm. rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer) történt

Flam. Liq. 2, H225; lobbanáspont alapján

Eye Irrit. 2, H319 kalkulációs

16.1. A 2. és a 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek

Veszélyességi kategóriák:

Flam. Liq. 2: tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Eye Irrit. 2.: szemirritáció, 2. kategória

STOT SE 3: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. kategória

16.2. Adatlaptörténet: az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült 2020. május 5-én, verziószáma: 1.0-HU.

Felülvizsgálat 2021. 03. 01-én 2.0 verziószámmal.

1-16. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív