

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		1. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

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

### 1.1. Termékazonosító:

**A termék kereskedelmi neve:** SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer

**Szinonimák:** nincs

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:

**A keverék ajánlott felhasználása:** Elsősorban élelmiszeripari üzemek és konyhák munkalapjainak, berendezési tárgyainak gyors felület tisztítására, fertőtlenítésére szolgál. Összetételéből adódóan alkalmas szennyeződések fellazítására, zsírtalanítására, szennyoldó hatása is kiváló.

Professzionális felhasználók részére ajánlott.

Antimikrobiális hatásspektrum: baktericid, fungicid.

**Ellenjavallt felhasználás:** Más fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**A gyártó, forgalmazó cég neve:** Delta Clean Kft  
**Cím:** H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.  
**Telefon:** +36-62/ 533-686  
**Telefax:** +36-62/ 533-687  
**Biztonsági adatlapért felelős:** [info@deltaclean.hu](mailto:info@deltaclean.hu)  
**Honlap:** [www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Cím:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.  
**Telefon:** 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)  
 +36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás\*\*

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Flam. Liq. 3 H226

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H336




Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

A felsorolt rövidítések és H mondatok: lásd 16. pont.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék tűzveszélyes. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó károsodást okoz

### 2.2. Címkézési elemek:

<b>Veszélyt jelző piktogram:</b>				
	<b>GHS02</b>	<b>GHS05</b>	<b>GHS07</b>	<b>GHS09</b>
<b>figyelmeztetés:</b>	<b>Veszély</b>			
<b>figyelmeztető mondat:</b>	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz		
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz		
	H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat		
	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra		
	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz		
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>				
<b>általános</b>	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.		
	P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás		
	P261	Kerülje a gőzök belélegzését		
<b>megelőzés:</b>	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		2.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

	P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
<b>elhárító intézkedés:</b>	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
	P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
<b>elhelyezés hulladékként:</b>	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett, betartva az országos és nemzetközi előírásokat

**Egyéb címkézési elemek:**

Biocid hatóanyagok: izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7) 250g/ 1000g (25%), Alkil C12-16 dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1, EC: 270-325-2) 40g/ 1000g (4%), Didecil-dimetil-amónium-klorid (CAS:7173-51-5, EC: 230-525-2) 40g/ 1000g (4%)

Hígítás nélkül használandó!

648/2004 EK szerint:

Biocid hatóanyagok: izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7) 250g/ 1000g (25%), alkil C12-16 dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1, EC: 270-325-2) 40g/ 1000g (4%), didecil-dimetil-amónium-klorid (CAS:7173-51-5, EC: 230-525-2) 40g/ 1000g (4%)

Egyéb összetevők: butilglikol 5-15%, nemionos felületaktív anyag < 5%

**2.3. Egyéb veszélyek:** A termék gyakori, rendszeres használata a kezét kiszáradhatja. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok\*\***

**3.1. Anyagok**

Nem releváns, nem anyag.

**3.2. Keverékek**

**3.2.1. Anyagok a keverékben:**

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Izopropil-alkohol/ izopropanol/ propán-2-ol	25	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit 2 H319
Butilglikol/ 2-butoxi-etanol	5,0-15,0	111-76-2	203-905-0	603-01 4-00-0	Acute Tox. 4 H302-H312-H332 Eye Irrit 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Alkil C12-16 dimetil- benzil-ammónium- klorid	4,0	68424-85-1	270-325-2	nem ismert	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4 H302, H312
Didecil-dimetil- amónium-klorid	4,0	7173-51-5	230-525-2	nem ismert	Met. Corr 1 H290 Skin Corr 1B H314 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox 4 H302-H312
Alkoholok, C12-14, etoxilált, propoxilált	< 5,0	68439-51-0	614-484-1	nem ismert	Aquatic Chronic 3, H412

REACH regisztrációs szám:

Izopropil-alkohol/: 01-2119457558-25

Butilglikol: 01 -2119475108-36

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		3.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

A táblázatban megadott összetevők közül az izopropil-alkohol és a 2-butoxi-etanol rendelkezik expozíciós határértékkel. A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítései és H mondatai: lásd 16. pont.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések\*\*

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről, jól szellőző helyre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött, átitatódott ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülés esetén:** A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét hideg vízzel mossuk ki és itassunk vele vizet. Hánytatni tilos! Forduljunk orvoshoz!

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Védőkesztyű és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező, ha a termék szembe kerülhet.

### 4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrrre jutva: Irritáló hatása a bőrön.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemirritációt okoz.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, fejfájás, álmoság lehetséges.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Késleltetett hatások a megadotton túl nem ismertek.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések\*\*

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, alkohol-rezisztens hab, vízpermet.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nagy térfogatú vízsugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermék.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

**Egyéb:** Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál\*\*

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Ha szükséges, védőeszközt kell használni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Ha szükséges, védőeszközt kell használni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a véletlenszerű talaj- és folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a veszélyelhárítási terv alapján. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás\*\*

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be a biztonsági előírásokat. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet.

Szembe kerülés esetén a szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.

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

**Tárolás:** Tárolja eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőztetett élelmiszer-től, italtól, takarmánytól elzárt gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Kénsavtól távol tartandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		4. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Élelmiszeripari üzemek és konyhák munkalapjainak, berendezési tárgyainak gyors felület tisztítására, fertőtlenítésére. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak. Honlap: [www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem\*\*

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül az izopropil-alkohol rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

AK (izopropil-alkohol): 500mg/m<sup>3</sup>, CK (izopropil-alkohol): 2000mg/m<sup>3</sup>. Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat). Az ÁK-értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

STEL (izopropil-alkohol): 2000 mg/m<sup>3</sup> (4x15 perc/műszak).

TWA (izopropil-alkohol): 500 mg/m<sup>3</sup>

AK (2-butoxiétanol): 98 mg/m<sup>3</sup>, CK (2-butoxiétanol): 246 mg/m<sup>3</sup>. Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

### 8.1.1. PNEC és DNEL értékek:

#### PNEC

Izopropil-alkohol:

Édesvíz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás:	140,9 mg/l
Szennyvíztisztító berendezés:	2251 mg/l
Tengervíz: üledék:	552 mg/kg
Talaj:	28 mg/kg
Másodlagos mérgezés alapján, élelmiszer:	160 mg/kg

#### DNEL

Izopropil-alkohol:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszan tartó, szisztematikus hatás	munkavállaló	bőrön át	888 mg/kg testsúly kg/nap
Hosszan tartó, szisztematikus hatás	munkavállaló	belégzés	500 mg/m <sup>3</sup>
Hosszan tartó, szisztematikus hatás	fogyasztó	bőrön át	319 mg/kg testsúly kg/nap
Hosszan tartó, szisztematikus hatás	fogyasztó	belégzés	89 mg/m <sup>3</sup>
Hosszan tartó, szisztematikus hatás	fogyasztó	szájon át	26 mg/kg testsúly kg/nap

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keverék szembe, szervezetbe és nyálkahártyára kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Használjunk szem- vagy arcvédőt.

b) **Bőrvédelem:** Védőruházat és zárt lábbeli használata kötelező. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

c) **Kézvédelem:** Védőkesztyű (gumi, PVC, nitrilkaucsuk stb.) használata kötelező.

d) **Légutak védelme:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Kerülje a gőzök belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről vagy légcseréről.

e) **Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva hőveszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

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

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső: Folyékony  
Szín: Jellegzetes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		5.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

Szag:	Jellegzetes
Szag küszöbérték:	Jellegzetes
pH:	7,5 ± 1
Olvadáspont/ Fagyáspont, °C:	< 0
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	23-60
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (20 °C):	0,95 ± 0,02
Oldékonyság:	
oldékonyság vízben:	Minden arányban oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás, mPas:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	Nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség\*\*

10.1. **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakció nem várható.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetsége:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakció nem várható.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Alkálifémek, alkáli földfémek, erős oxidálószer (krómsav, salétromsav, perklorátok). Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok\*\*

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre a termékről.

	<u>Izopropil-alkohol:</u> Akut toxicitás: LD50 (orális, patkány): 5840 mg/kg (OECD útmutató 401) Akut toxicitás: LD50 (dermális, nyúl): 13900 mg/kg (OECD útmutató 402).
<b>a) akut toxicitás:</b>	
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A termék súlyos égési sérülést okoz.
<b>c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	A termék súlyos szemkárosodást okoz.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A termék nem szenzibilizáló hatású. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A termék nem csírasejt-mutagén. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A termék nem rákkeltő. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A termék nem mutat reprodukciós toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A termék álmoságot vagy szédülést okozhat
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A termék nem mutat ismétlődő expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		6. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

<b>j) aspirációs veszély</b>	A termék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
------------------------------	---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk\*\*

### 12.1. Toxicitás: A keverékre nem megállapított.

#### Izopropil-alkohol:

Akut toxicitás: LC50 (hal, *Pimephales promelas*) > 9640 mg/l/96 óra

Akut toxicitás (Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre): LC50 (*Daphnia magna*): 9714 mg/l/24 óra

Akut toxicitás: EC50 (alga, *Scenedesmus subspicatus*) > 100 mg/l/72 óra

Akut toxicitás: EC50 (baktérium) > 100 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

Izopropil-alkohol: Biológiailag könnyen lebontható (53%, expozíciós idő 5 nap)

Didecil-dimetil-amónium-klorid: Biológiailag könnyen lebontható > 70%, módszer OECD 301 D, zárt üveg teszt

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre nem megállapított.

### 12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre nem megállapított.

### 12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: A keverékre nem megállapított.

### 12.6. Egyéb káros hatások: Nem figyeltek meg.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok\*\*

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

#### a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványait, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsonatornába és talajba juttatni. A keverék maradványait, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékokra specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadók.

#### c) Javasolt hulladékosztályozás:

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

16: A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

16 03: az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek

16 03 05\*: veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

#### c) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újrahasznosítható pl.: szelektív hulladékgyűjtő-szigetek.

15: CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01: csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10\*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (tiszta csomagolóanyagra)

## 13. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk\*\*

### 14. A termék veszélyes áruként van osztályozva a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások alapján.

#### 14.1. UN-szám: UN 1993

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (izopropil-alkohol, alkil- C12-16 dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil-amónium-klorid)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

#### 14.4. Csomagolási csoport: III

#### 14.5. Környezeti veszélyek: igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Ömlesztett szállítás nem ajánlott.

#### 14.8. Egyéb információk:

Korlátozott mennyiség: 5 l

Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 30

Alagút korlátozási kód: D/E

Tengervíz szennyező: igen (MARINE POLLUTANT)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		7.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk\*\*

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

Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegély-nyújtási intézkedésekre-vonatkozó információ a termék címkéjén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

(1. melléklet, 1. táblázat: P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK és E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában)

#### Érvényes jogszabályok:

2012. évi I. Törvény	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
1995. évi LIII. Törvény	1907/2006 EK rendelet
2000. évi XXV. Törvény	648/2004 EK rendelet
2012. évi CLXXXV. Törvény	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	1272/2008 EK rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	98/8 EK irányelv
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet	1451/2007 EK rendelet
54/2014 (XII. 5.) BM rendelet	528/2012 EU rendelet

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk\*\*

### 16.1. A biztonsági adatlapban megadott H, P mondatok és rövidítések:

#### H mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### P mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P261	Kerülje a gőzök belélegzését
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
P305+P351+P338:	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett, betartva az országos és nemzetközi előírásokat

#### Rövidítések:

Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4 Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 4
AK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
SAFETY SPRAY fertőtlenítőszer		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. július 17.		8.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 12.		** felülvizsgálat során változott

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2, 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2, 3
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
DNEL	Derived No Effect Level A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
Flam. Liq. 2, 3	Flammable liquids, Hazard Category 2 Flammable liquids, Hazard Category 3
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatsoport 50%-ának elhullását okozza
LD50 (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Hazard Category 1
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
Skin Corr 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
STEL	Short Time Exposure Limit Rövid idejű expozíciós határérték
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation
TWA	Time-Weighted Average Idővel súlyozott átlagérték
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozáségszégügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

### Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a fejlődésben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.