

**Biztonsági adatlap**

a 830/2015 (EU) rendelettel módosított, 1907/2006/EK (REACH) rendelet  
II. Melléklet alapján.

Biztonsági adatlap száma: 01-00003

Változat: 9

Felülvizsgálva: 2017.07.04.

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

**1.1 Termékazonosító:** **FÉKTISZTÍTÓ SPRAY**  
**- Cikkszám:** **547**

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása.**

- **Azonosított felhasználása:** Felülettisztító, zsírtalanító.
- **Felhasználási ágazat:** Foglalkozásszerű vagy lakossági felhasználásokra.
- **Vegyipari termék kategória:** Mosó- és tisztítószer
- **Eljárás kategória:** Nem ipari permetszórás.
- **Környezeti kategória:** Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (Foglalkozásszerű vagy lakossági felhasználásokra vonatkozik)
- **Ellenjavallt felhasználás:** Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai.**

- **Cég neve és címe:** Carlofon Chemie Kft., H-1141 Budapest, Fogarasi út 125.
- **Elérhetőségek:** **Tel./Fax.:** (+36)-1-220-5180
- **Felelős személy:** **Neve:** Pitters Richárd **Tel.:** (+36)-1-363-3744  
**E-mail:** carlofon@carlofon.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad-tér 2. **Tel.:** 476-6464 (Hétköznapi 8-16 óra között)  
**Díjmentesen hívható zöldszám:** 06-80-201-109 (Éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása.**

- **Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**



**GHS 02** Láng

Tűzveszélyes aeroszol 1 **H222:** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229:** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



**GHS09** Környezet

Vízi környezeti veszély 2 **H411:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**GHS 07** Veszély

Bőr irritáció 2 **H315:** Bőrirritáló hatású.  
Célszervi toxicitás 3 **H336:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aspirációs veszély 1 **H304:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 2.2 Címkézési elemek.

### - Címkézés a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

### Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez - Veszélyes anyag tartalom –

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok; Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán; Benzolt 0,1% kevesebbet vagy egyáltalán nem tartalmaz.

### Figyelmeztető mondatok:

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó 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.
- P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P261** Kerülje a gőzök vagy permetek belélegzését.
- P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** Védőkesztyű használata kötelező.
- P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

### - Kiegészítő információk:

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek. **VOCV** 96,6 %

**Figyelem:** A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni! Gyújtó forrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

## 2.3 Egyéb veszélyek.

A keverék nem tartalmaz PBT, vPvB anyagot, nem vonatkozik rá a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.




## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag: Nem alkalmazható.



3.2 Keverékek: Aeroszol hatóanyagok és oldószerek keveréke.

<b>*Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének</b>			
Regisztrációs szám: 01-2119475515-33	CAS szám: -	INDEX szám: -	Lista szám: 927-510-4
IUPAC név:	*Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		
Térfogat % :	25 - 50 %		
Szimbólum, R-mondatok:	F R11;  Xn R65;  Xi R38;  N R51/53; R67		
Besorolása veszélyjeleknek:	Tűzveszélyes, Ártalmatlan, Irritatív, Környezetre veszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	Tűzveszélyes foly.2, H225;  Aspirációs veszély. 1, H304  Víz környezeti veszély 2, H411  Bőrrritáció. 2, H315; STOT SE 3, H336		
<b>*Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, &lt; 5% n-Hexán</b>			
Regisztrációs szám: 01-2119475514-35	CAS szám: -	INDEX szám: -	Lista szám: 921-024-6
IUPAC név:	*Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane		
Térfogat % :	25 - 50 %		
Szimbólum, R-mondatok:	F R11;  Xn R65;  Xi R38;  N R51/53; R67		
Besorolása veszélyjeleknek:	Tűzveszélyes, Ártalmatlan, Irritatív, Környezetre veszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	Tűzveszélyes foly.2, H225;  Aspirációs veszély. 1, H304  Víz környezeti veszély 2, H411  Bőrrritáció. 2, H315; STOT SE 3, H336		
<b>*Izobután</b>			
Regisztrációs szám: 01-2119485395-27	CAS szám: 75-28-5	INDEX szám: 601-004-00-0	EC szám: 200-857-2
EC / IUPAC név:	*Isobutane		
Térfogat % :	2,5 - 5 %		
Szimbólum, R-mondatok:	F+ R12		
Besorolása veszélyjeleknek:	Fokozottan tűzveszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	Tűzveszélyes gázok 1, H220;  Nyomás alatt lévő gázok, H280		
<b>*Szén-dioxid</b>			
Regisztrációs szám: -	CAS szám: 124-38-9	INDEX szám: -	EC szám: 204-696-9
EC / IUPAC név:	*Carbon dioxide		
Térfogat % :	2,5 - 5 %		
Szimbólum, R-mondatok:	-		
Besorolása veszélyjeleknek:	-		
Osztály, kategória, H-mondat:	Nyomás alatt lévő gázok, H280		

## \*Propán

<b>Regisztrációs szám:</b> 01-2119486944-21	<b>CAS szám:</b> 74-98-6	<b>INDEX szám:</b> 601-003-00-5	<b>EC szám:</b> 200-827-9
<b>EC / IUPAC név:</b>	*Propane		
<b>Térfogat % :</b>	1,0 - 2,5 %		
<b>Szimbólum, R-mondatok:</b>	 F+ R12		
<b>Besorolása veszélyjeleknek:</b>	Fokozottan tűzveszélyes		
<b>Osztály, kategória, H-mondat:</b>	 Tűzveszélyes gázok 1, H220;  Nyomás alatt lévő gázok, H280		

## \*Citrál

<b>Regisztrációs szám:</b> 01-2119462829-23	<b>CAS szám:</b> 5392-40-5	<b>INDEX szám:</b> 605-019-00-3	<b>EC szám:</b> 226-394-6
<b>IUPAC név:</b>	*Reaction mass of (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal and (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal		
<b>Térfogat % :</b>	< 0,1		
<b>Szimbólum, R-mondatok:</b>	 Xi R38; R43		
<b>Besorolása veszélyjeleknek:</b>	Irritatív		
<b>Osztály, kategória, H-mondat:</b>	 Bőrirritáció.2, H315; Szemirritáció.2, H319; Bőr Sensibilit.1B, H317		

A 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről szerint, a termék tömegszázalékban tartalmaz:

alifás szénhidrogének	≥ 30 %
illatanyagok (CITRAL)	< 5 %

- **További információk:** Az R-mondatok, H-mondatok szójegyzékét, a 16. fejezetben találhatjuk.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtás intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

- **Belégzés után:** Az érintett személyt távolítsuk el a veszélyes zónából és gondoskodjunk friss levegőről, nyugalomról. Esméletvesztés esetén, ha szükséges mesterséges lélegeztetésben részesítjük, majd stabil oldalfekvésbe helyezzük. Hívjunk orvost és mutassuk meg az edényzet címkéjét vagy a biztonsági adatlapot.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezéssel átitatott ruhadarabokat azonnal távolítsuk el, majd bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le az érintett testfelületet. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- **A szembe kerüléskor:** Az esetleges kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemet folyóvíz alatt, nyitott szemhéjaknál, néhány percen át alaposan öblítsük ki. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.
- **Lenyelés esetén:** A száját alaposan öblítsük ki vízzel és azonnal kérjük orvosi segítséget! Semmi esetre se okozunk hánytatást!

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

- **Felléphet:** Hosszabb vagy ismételt bőrrel történő érintkezésekor Dermatitis (bőrgyulladás) keletkezhet, az oldószerek zsírtalanító hatása által. A gőzök belégzése, bódító hatású lehet. Bőr-, és Szemirritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, rosszullét, hányás, központi idegrendszer befolyásolása, koordinációs zavar, eszméletvesztés is előfordulhat, de biztosan nem zárható ki további más veszélyes tulajdonság. Előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva, több óra elteltével jelentkeznek. A keverékkel való bármifajta érintkezés utáni elsősegély-nyújtás a 4.1 szakaszban, a tünetek és hatások tekintetében a 11. szakaszban találhatunk információkat.

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

- **Utasítás az orvos számára:** Gyomormosás esetén csak endotrachealis intubáció alatt legyen. Utólagosan figyelni kell a tüdőgyulladás és a tüdőödéma kialakulásának lehetőségére. További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. Elsősegély-nyújtás a 4.1 szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag.

- **A megfelelő oltóanyag:** Alkoholálló hab, Poroltó, CO<sub>2</sub> (szén-dioxid), esetleg vízpermet.
- **Az alkalmatlan oltóanyag:** Teljes illetve erős vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre. Tűz vagy hő hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek; szén-monoxid, nitrogén-oxidok és más toxikus gázok.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat.

- **Speciális védőfelszerelés:** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és környezeti levegőtől független, izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomós üzem módban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít, de a tűz nagyságától függően, akár teljes védelemet kell alkalmazni.
- **További információk:** A sértetlen edényzeteket a tűz területéről azonnal el kell távolítani és vízzel hűteni kell. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet, a hatósági előírások szerint kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni és ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot és ne lépjen bele, ügyeljünk az esetleges csúszásveszélyre. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt.
- **A sürgősségi ellátók esetében:** Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.

Ne engedjük bele a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe, illetve akadályozzuk meg ennek lehetőségét. Ha megtörténne, tájékoztassa az illetékes területi Környezetvédelmi hatóságot vagy a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 Területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai.

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Gondoskodjunk elegendő friss levegő utánpótlásról és megfelelő szellőzésről, mivel ennek hiányában, robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel vagy más abszorbens anyaggal. Itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. (lásd a 13. szakaszt)

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

- **Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információk:** Lásd az 1. szakaszban.
- **A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:** Lásd a 7. szakaszban.
- **A megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk:** Lásd a 8. szakaszban.
- **Az ártalmatlanításra vonatkozó információk:** Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Kerüljük a permet illetve gőz belégzését. Zárt helyiségben csak nyitott ablakoknál, vagy megfelelő légelszívás mellett használjuk a terméket! Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk. Kerüljük a bőrre és a szembe kerülést. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, melyet a 8.2 szakaszban találunk! A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint végezzük. Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezünk. A címkén és a használati utasításban/technikai információs adatlapban leírtakat, mindig tartsuk be!

- **Figyelem:** A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni tilos! Tilos nyílt lángba vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverék képződhet.
- **Higiéniai előírások:** Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alaposan mossunk kezet. Munkahelyen tilos élelmiszert tárolni, enni, inni és dohányozni! Vegyük figyelembe a nyomás alatti tartályok és aeroszolok raktározására vonatkozó, különleges előírásokat.

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

A termék csak eredeti csomagolásában, jól lezárva, illetéktelen személyek számára, hozzáférhetetlen helyen tároljuk! Közvetlen napfénytől 50 °C feletti hőmérséklettől védve, száraz- hűvös, jól szellőző helyen tartandó. Vegyük figyelembe a tartályok raktározására vonatkozó, különleges előírásokat.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Különbféle felületek tisztítására és zsírtalanítására alkalmas. Műanyagoknál először kis részen próbáljuk ki, nem marja-e meg a felületet! Foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek.

- **Munkahelyi expozíciós határértékek:**

<b>Szén-dioxid 124-38-9</b>			
<b>ÁK-érték:</b>	9.000 mg/m <sup>3</sup>	<b>CK-érték:</b>	18.000 mg/m <sup>3</sup>
<b>MK-érték:</b>	-	<b>Jellemzők:</b>	EU1

**ÁK- érték** = megengedett átlagos koncentráció., **CK- érték** = megengedett csúcskoncentráció., **MK- érték** = maximális koncentráció., **EU1** = 91/322/EGK irányelvben közölt érték.

- **DN(M)EL / PNEC (-ek):**

<b>Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének</b>					
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	149	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	149	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	447	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	300	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	2.085	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Nincs adat.				

## Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, < 5% n-Hexán

<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	699	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	699	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	608	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	773	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	2.035	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Nincs adat.				
<b>Citrál 5392-40-5</b>					
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	0,6	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	1	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - helyi	bőrön át:	140	µg/cm <sup>2</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	2,7	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	1,7	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - helyi	bőrön át:	140	µg/cm <sup>2</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	9	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz			0,00678	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - tengervíz			0,000678	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz üledék			0,125	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet- tengervíz üledék			0,0125	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet - talaj			0,0209	mg/kg talaj dw
<b>PNEC</b>	Környezet- szennyvíztisztító			1,6	mg/l

bw. = Testsúly / testtömeg., d. = Nap., dw. = Száraz súly / tömeg.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése.

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Az egyes expozíciók fennállása esetén a munkavállalóknak az egyéni védőeszközöket, a minimális biztonsági és egészségvédelmi előírások figyelembevételével kell meghatározni és biztosítani. Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely történhet általános szellőztetéssel vagy légelszívással. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő az ÁK-, CK- érték alatt tartásához, úgy megfelelő légzésvédő használata szükséges.
- **Óvintézkedések, egyéni védőeszközök:** Tartsuk távol ételmisszertől, italtól, takarmánytól. Szünetek előtt és munka befejezésekor, mossunk kezet. Mindig vegyül le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Kerüljük a szembe jutást és bőrrel való érintkezést! Ne lélegezzük be a keletkező permetet/gőzöket/aeroszolokat!

#### - Szem- / arcvédelem:



Oldalról is jól védő, szorosan záró védőszemüveg (EN 166)

#### - Kézvédelem:



Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374)

**Ajánlott védőkesztyű:** Nitrilkaucsuk

**Javasolt anyagvastagság:** ≥ 0,7 mm. **Áthatolási idő:** ≥ 240 min.

A vegyszerálló védőkesztyű anyagának mindenképpen át nem eresztő képességűnek kell lennie a termékkel-, anyaggal illetve a készítménnyel szemben. A kesztyű anyagának végleges kiválasztása az áthatolási idő, a permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözik. Keverékanyagokból álló kesztyű esetében, nem határozható meg annak ellenálló képessége, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A pontos behatolási időt a gyártótól kell megkérdezni és azt kell betartani! A védőkesztyűt az elöregedés első jelére azonnal cseréljük ki, függetlenül attól hogy az áthatolási idő letelte előtt következett volna be!

- **Testvédelem:** Munkavédelmi, hosszú ujjú munkaruha vagy overál.
- **Egyéb bőrvédelem:** Ki kell választani a megfelelő munkavédelmi biztonsági cipőt (EN ISO 20345) és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- **Légzésvédelem:** Rövid idejű vagy normál esetben, nem szükséges. Hosszabb idejű felhasználásnál vagy az ÁK-, CK-, MK- értékek túllépése esetén, használjunk megfelelő légzésvédő eszközt. Ajánlott szűrő: "AX" Magas koncentrációnál illetve hosszabb idejű fokozott terhelésnél, belső levegőtől független (izolált) légzésvédő eszközt használjunk. A légzésvédő eszközök használhatóságát időkorlátozását, mindig tartsuk be.
- **Hőveszély:** Nem alkalmazható.

#### 8.4 Környezeti expozíció ellenőrzése.

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

#### 8.5 Hivatkozás más szakaszokra:

- **Intézkedések véletlenszerű expozícióra vonatkozó információk:** Lásd a 6. szakaszban.
- **A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:** Lásd a 8. szakaszban.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

<b>- Külső jellemzők:</b>	
<b>Halmazállapot:</b>	Aeroszol
<b>Szín:</b>	Áttetsző
<b>Szag:</b>	Benzinszerű, enyhén citromos
<b>- Külső jellemzők:</b>	
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH-érték:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>- Állapotváltozás:</b>	
<b>Olvadáspont/ fagyáspont:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lobbanáspont:</b>	< 0 °C Zárttéri (CC)
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nem alkalmazható.



<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	<b>Alsó:</b> - Vol %	<b>Felső:</b> - Vol %
<b>Gőznyomás ( 20°C-nál ):</b>	4,5 Bar	
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Relatív sűrűség ( 20°C-nál ):</b>	0,7065 g/cm <sup>3</sup>	
<b>- Oldékonyság ( vízben / 20°C-nál ):</b>	0,01 g/l. kismértékben keverhető.	
<b>- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Öngyulladási hőmérséklet:</b>	> 200 °C	
<b>- Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Viskozitás:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.	
<b>- Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem áll rendelkezésre.	

## 9.2 Egyéb információk.

<b>- Szerves oldószerek:</b>	96,6 %
További információk nem állnak rendelkezésre.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Jelenleg nem áll rendelkezésre ilyen információ.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A termék stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng), 50 °C feletti hőmérséklet és az elektrosztatikus feltöltődés lehetőségét. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** oxidáló anyagok. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő. Égés során toxikus gázok, aldehidek képződnek. További információk, a 5.2 szakaszban találhatóak.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>FÉKTISZTÍTÓ SPRAY</b>			
<b>Akut toxicitás - szájon át:</b>			<b>Nincs adat, illetve nem áll rendelkezésre jelenleg információ.</b>
<b>Akut toxicitás - belélegzés útján:</b>			
<b>Akut toxicitás - bőrön át:</b>			
<b>Bőrirritáció - Korrozió:</b>			
<b>Szemirritáció:</b>			
<b>Bőrszenzibilizáció:</b>			
<b>Légzőszervi szenzibilizáció:</b>			

Ismételt dózisú toxicitás - <i>szájon át:</i>				<b>A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.</b>
Ismételt dózisú toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>				
Ismételt dózisú toxicitás - <i>bőrön át:</i>				
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:				
Karcinogenitás:				
Reprodukciós toxicitás:				
Teratogenitás:				
Egyéb toxikológiai adat - Immunotoxicitás:				

## **Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének**

Akut toxicitás - <i>szájon át:</i>		<b>LD50</b>	> 5.840	mg/kg/bw	patkány
Akut toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>LC50</b>	> 23,3	mg/l/ 4h	patkány
Akut toxicitás - <i>bőrön át:</i>		<b>LD50</b>	4	ml/kg/bw	patkány
Bőrirritáció - Korrozió:		Irritatív	2	Kategória	nyúl
Szemirritáció:		Nem irritatív.			nyúl
Bőrszenzibilizáció:		Nem szenzibilizáló.			teng.malac
Ismételt dózisú toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>NOAEC</b>	1.600	mg/m <sup>3</sup>	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Karcinogenitás:		Nincs adat.			n.a.
Reprodukciós toxicitás - Teratogenitás:		<b>NOAEL</b>	31.680	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat:		Nincs adat.			n.a.

**Tünetek:** Bőrkiszáradás- pír, fejfájás, szédülés, rosszullét, kábultság, hallás zavarok, hányinger, gyomor-, bélpanaszok, tüdő ödéma, eszméletvesztés.

## **Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, < 5% n-Hexán**

Akut toxicitás - <i>szájon át:</i>		<b>LD50</b>	> 5.840	mg/kg/bw	patkány
Akut toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>LC50</b>	> 25,2	mg/l/ 4h	patkány
Akut toxicitás - <i>bőrön át:</i>		<b>LD50</b>	4	ml/kg/bw	patkány
Bőrirritáció - Korrozió:		Irritatív	2	Kategória	nyúl
Szemirritáció:		Nem irritatív.			nyúl
Bőrszenzibilizáció:		Nem szenzibilizáló.			teng.malac
Ismételt dózisú toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>NOAEC</b>	> 4.200	mg/m <sup>3</sup> /8h	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Karcinogenitás:		Nincs adat.			n.a.
Reprodukciós toxicitás - Teratogenitás:		<b>NOAEL</b>	31.680	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		<b>NOAEC</b>	< 14.000	mg/m <sup>3</sup> / 8h	patkány

**Tünetek:** Bőrkiszáradás- pír, fejfájás, szédülés, rosszullét, kábultság, hallás zavarok, hányinger, gyomor-, bélpanaszok, tüdő ödéma, eszméletvesztés.

## **Izobután 75-28-5**

Akut toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>LC50</b>	1.237	mg/l/ 2h	egér
Ismételt dózisú toxicitás - <i>belélegzés útján:</i>		<b>NOAEC</b>	21.394	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Reprodukciós toxicitás:		<b>NOAEC</b>	21.394	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Teratogenitás:		<b>NOAEC</b>	21.641	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		<b>NOAEC</b>	21.641	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány

**Tünetek:** Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar, szív működési- légzés zavarok, eszméletvesztés.

## Propán 74-98-6

Akut toxicitás - belélegzés útján:		LC50	1.237	mg/l/ 2h	egér
Ismételt dózisz toxicitás - belélegzés útján:		NOAEC	21.394	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Reprodukciós toxicitás:		NOAEC	21.394	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Teratogenitás:		NOAEC	21.641	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		NOAEC	21.641	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány

**Tünetek:** Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar, szív működési- légzés zavarok, eszméletvesztés.

## Citrál 5392-40-5

Akut toxicitás - szájon át:		LD50	6.800	mg/kg bw	patkány
Akut toxicitás - bőrön át:		LD50	> 2.000	mg/kg bw	patkány
Bőrirritáció - Korrozio:	*	Irritatív	2	Kategória	nyúl
Szemirritáció:	*	Irritatív	2	Kategória	nyúl
Bőrszenzibilizáció:	*	Szenzibilizáló hatású.			egér
Ismételt dózisz toxicitás - szájon át:		NOAEL	60	mg/kg bw/d	egér
Ismételt dózisz toxicitás - belélegzés útján:		NOAEC	215	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Ismételt dózisz toxicitás - bőrön át:		*	152	mg/kg/app.	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			egér
Karcinogenitás:		LOAEL	210	mg/kg bw/d	patkány
Reprodukciós toxicitás:		NOAEL	1.000	mg/kg bw	patkány
Teratogenitás:		NOAEC	430	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		*	100	mg/kg bw	patkány

**Tünetek:** Bőr,- és szem irritáció, bőr szenzibilizáló, köhögés, fejfájás, szédülés, rosszullét, hasmenés

\* = Valamilyen okból kifolyólag, a vizsgálat eredményei nem hitelesek. (pl.: Nem pusztultak el a kísérleti állatok, vagy csak publikációs-, elméleti illetve számításos értékek, régi vizsgálat stb.) **app.** = alkalmazás., **bw.** = Testsúly., **d.** = Nap., **h.** = Óra., **EC<sub>x</sub>** = Az az érték, amely a mérési végpont X %-os csökkenését okozza, a kezeltlen kontrollhoz képest., **LC/LD/LL<sub>x</sub>** = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok X %-át elpusztítja., **LOAEL** = A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint., **n.a.** = Nincs adat., **NOAEC** = Az a legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs szignifikáns megfigyelhető káros hatása., **NOAEL** = Az a legnagyobb dózis, melynek még nincs megfigyelt káros hatása.

- A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre.
- A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre.
- A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre.
- A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre.
- Az egyedi adatok hiánya: Nem áll rendelkezésre.
- A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre.
- Egyéb információk: Az adatok az összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (tulajdonságaira) vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, melyek az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatók.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### FÉKTISZTÍTÓ SPRAY

Rövid távú toxicitás - halakra:				Nincs adat, illetve nem áll rendelkezésre jelenleg információ.  A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.
Hosszú távú toxicitás - halakra:				
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:				
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:				
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:				
Toxicitás - mikroorganizmusokra:				
Talajban élő - makroorganizmusokra:				
Talajban élő - mikroorganizmusokra:				
Toxicitás szárazföldi - ízeltlábúakra:				
Toxicitás, szárazföldi - növényekre:				
Perzisztencia - Lebonthatóság:				
Bioakkumulációs képesség:				
Mobilitás a talajban - Adszorpció:				
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:				
Egyéb káros hatások:				
Egyéb adat: Nem tartalmaz halogénokat, dioxinokat, bifenilket, nehéz fémeket, PBT, vPvB anyagokat.				

### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének

Rövid távú toxicitás - halakra:	LL50	> 13,4	mg/l/ 96h	Oncorhynchus mykiss
Hosszú távú toxicitás - halakra:	NOELR	*Q 1,534	mg/l/ 28d	Oncorhynchus mykiss
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EL50	3	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	EL50	1,6	mg/l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EL50	13	mg/l/ 96h	Pseudokirc. subcapitata
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EL50	*Q 26,81	mg/l/ 48h	Tetrahymena pyriformis
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			98 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a.
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a.
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, < 5% n-Hexán

Rövid távú toxicitás - halakra:	LL50	11,4	mg/l/ 96h	Oncorhynchus mykiss
Hosszú távú toxicitás - halakra:	NOELR	*Q 2,045	mg/l/ 28d	Oncorhynchus mykiss
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EL50	3	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	EL50	1,6	mg/l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	NOEL	3	mg/l/ 72h	Pseudokirc. subcapitata
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EL50	*Q 35,57	mg/l/ 48h	Tetrahymena pyriformis
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			98 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a.
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a.
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

## Izobután 75-28-5

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50*	*Q 27,98	mg/l/ 96h	Édesvízi hal
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50*	*Q 14,22	mg/l/ 48h	Édesvízi daphnia
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50*	*Q 7,71	mg/l/ 96h	Zöld alga
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			100 % / 385,5 óra
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

## Propán 74-98-6

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50*	*Q 27,98	mg/l/ 96h	Édesvízi hal
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50*	*Q 14,22	mg/l/ 48h	Édesvízi daphnia
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50*	*Q 7,71	mg/l/ 96h	Zöld alga
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			100 % / 385,5 óra
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

## Citrál 5392-40-5

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	6,78	mg/l/ 96h	Leuciscus idus
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	6,8	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	103,8	mg/l/ 72h	Desmodesmus subspic.
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EC50	160	mg/l/30min	Activated sludge
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			> 85 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Alacsony, a vízi élővilágra.			*BCF: 89,72
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	Alacsony szorpció várható.			*log Koc: 2,169
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb hatások - Henry-törvénye/konstans:	Közep. párolgás vízen nedv.talajon			*H: 38,1 Pa*m <sup>3</sup> /mol.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

\* = A vizsgálat eredményei nem hitelesek. BCF = Bioakkumulációs faktor., bw. = Testsúly. d. = Nap., h. = Óra., EC<sub>x</sub> = Azaz érték, amely a mérési végpont X %-os csökkenését okozza, a kezeletlen kontrollhoz képest., LC/LD/LL<sub>x</sub> = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok X %-át elpusztítja., NOEL = Megfigyelhető hatást nem okozó szint., NOELR = Megfigyelhető hatást nem okozó töltöttségi szint., \*Q=QSAR számítási érték, nem alkalmazható.

- **További információk:** Az adatok a összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (tulajdonságaira) vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatjuk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek.

- Az anyagra / keverékre, illetve a maradék anyagmenyiségre vonatkozóan:

A felhasználatlan keveréket a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot tilos a kommunális hulladék közé dobni! Speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani!

#### Európai Hulladék Katalógus alapján.

**EWC 16 05 04** Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok. ( halonok is)

Kerülje az anyag szétoszlását és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal!

**- A szennyezett csomagolóanyagra vonatkozóan:**






A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Európai Hulladék Katalógus alapján.**

**EWC 15 01 10** | *Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hull.*

A teljesen kiürített palackot a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Fémhulladékként szelektíven gyűjtendő.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>UN szám: 1950</b>	
<b>ADR, RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezések:</b>	
<b>- ADR / RID - ADN:</b>	<i>UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES</i>
<b>- IMDG:</b>	<i>AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</i>
<b>- IATA:</b>	<i>AEROSOLS, flammable</i>
<b>- Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	
<b>- ADR / RID - ADN:</b>	
 	
<b>- Osztály:</b>	<i>2 5F Gázok</i>
<b>- Bárcák:</b>	<i>2.1</i>
<b>- IMDG:</b>	
 	
<b>- Class:</b>	<i>2.1 Aerosols</i>
<b>- Label:</b>	<i>2.1</i>
<b>- IATA:</b>	
	
<b>- Class:</b>	<i>2.1 Aerosols, flammable</i>
<b>- Label:</b>	<i>2.1</i>
<b>- Csomagolási csoport(ok):</b> <i>ADR, RID, IMDG, IATA: Érvénytelen.</i>	
<b>- Környezeti veszélyek:</b> <i>A termék környezetre veszélyes Szénhidrogént és Citrált tartalmaz.(Nota P)</i>	
<b>- Tengeri szennyezés:</b>	<i>Igen. Jelkép (hal és fa)</i>
<b>- Különleges jelölésre ADR:</b>	<i>Igen. Jelkép (hal és fa)</i>
<b>- A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> <i>Figyelem: Gázok.</i>	
<b>- Kemler- szám:</b>	<i>-</i>
<b>- EMS- szám:</b>	<i>F-D, S-U</i>
<b>- A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint ömlesztett szállítás:</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>

<b>- Szállítási / egyéb adatok:</b> ADR / RID vonatkozóan	
<b>- Korlátozott mennyiség - LQ:</b>	1 L
<b>- Engedményes mennyiség - EQ:</b>	Code: E0 Ebben az engedményes mennyiség nem engedélyezett.
<b>- Szállítási kategória:</b>	2
<b>- Alagútkorlátozási kód:</b>	D
<b>- UN "Model Regulation":</b> UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES 2.1	

- **További információk:** A szállítással kapcsolatban, az összes érintett résztvevőt el kell látni az erre vonatkozó utasításokkal. A szállításban résztvevő összes személynek be kell tartani, a biztonsági előírásokat.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- **2010/75/EC irányelv szerinti szerves oldószer tartalom:** 96,6 % VOC-EU: 682,5 gr/l.

#### KÖZÖSSÉGI JOGSZBÁLYOK:

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról.  
830/2015/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról.  
1272/2008/EK rendelete a az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  
2008/68/EK irányelv a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról.  
2010/75/EC irányelve az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése).  
648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről.

#### KÉMIAI BIZTONSÁG:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyi kémiai biztonságról és módosításai.  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, részletes szabályairól és módosítása a, 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet.

#### MUNKAVÉDELEM:

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

#### KÖRNYEZETVÉDELEM:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.  
442/2012.(XII.29.) rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.  
225/2015.(VIII.7.) rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### TŰZVÉDELEM:

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

#### SZÁLLÍTÁS:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről.

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

A keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- *Felülvizsgált szakaszok:* 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 3.2; 4; 4.2;4.3; 6.2; 7.1; 7.3; 12; 13; 15; 16. szakaszok.

- *Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:*

**ADN:** veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

**ADR:** veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

**ADR:** Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

**BCF:** BioConcentration Factor. - *Bióakkumulációs faktor.*

**CAS:** Chemical Abstracts Service. - *Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat.*

**CLP:** Classification Labeling and Packing. - *Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.*

**DMSO-extraktum:** Dimetil-szulfoxid (kénvegyület) kivonat.

**DNEL:** Derived No Effect Level. - *Származtatott hatásmentes szint.*

**DPD:** veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv.

**DSD:** veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv.

**EC<sub>x</sub>:** Effective Concentration, <sub>x</sub> percent. - *Hatásos koncentráció X %-a.*

**EC-nr.:** European Chemical Number - *Törzskönyvezett vegyianyagok európai egyedi azonosító száma.*

**ECHA:** European Chemicals Agency. - *Európai Vegyianyag-ügynökség.*

**EWC:** European Waste Catalogue. - *Európai hulladék katalógus.*

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. - *Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének harmonizált rendszere.*

**IATA:** International Air Transport Association.

**IMDG:** International Maritime code for Dangerous Goods. - *veszélyes áruk tengeri száll. nm.közi szabályzata.*

**IUPAC:** International Union of Pure and Applied Chemistry - *Nemzetközi elméleti alkalmazott kémiai egyesülés.*

**IP 346:** Kémiailag átalakított olajok méréséhez használt szabványos vizsgálat.

**LC<sub>x</sub>:** Lethal Concentration, <sub>x</sub> percent. - *Halálos koncentráció, X %-a.*

**LD<sub>x</sub>:** Lethal Dose, <sub>x</sub> percent. - *Halálos dózis, X %-a.*

**LL<sub>x</sub>:** Lethal Loading, <sub>x</sub> percent. - *Halálos terhelés, X %-a.*

**LOEC:** Lowest Observed Effect Concentration. - *A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.*

**LOEL:** Lowest Observed Effect Level. - *A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.*

**LOAEC:** Lowest Observed Adverse Effect Concentration. - *A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.*

**LQ:** Limited Quantities. - *Korlátozott mennyiség jelölése.*

**NOAEC:** No Observed Adverse Effect Concentration. - *Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.*

**NOAEL:** No Observed Adverse Effect Level. - *Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.*

**NOEC:** No Observed Effects Concentration. - *Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.*

**NOEL:** No Observed Effects Level. - *Megfigyelhető hatást nem okozó szint.*

**NOELR:** No Observable Effect Loading Rate - *Megfigyelhető hatást nem okozó töltöttségi szint.*

**PC:** Product Category. - *Termék kategória.*

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic. - *Perzisztens, bióakkumulatív és mérgező.*

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration. - *Becsült hatásmentes koncentráció.*

**ppm:** Part Per Million - *Az egész milliomod része. (pl: mg/l, mg/kg stb.)*

**REACH:** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

**RID:** veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

**vPvB:** Very Persistent and Very Bioaccumulative. - *Nagyon perzisztens és nagyon bióakkumulatív hatású.*

**VOC:** Volatile Organic Compounds. - *Illékony szerves vegyületek.*

**STOT SE:** Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. - *Célszervi toxicitás, egyetlen expozíciónál.*

**STOT RE:** Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exp. - *Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíciónál.*

- *A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:*

A Magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó által kiadott eredeti német nyelvű (überarbeitet am: 01.06.2017 / Versionsnummer 19) adatlap alapján készült. A 11.szakasz toxikológiai és a, 12.szakasz ökotoxikológiai adatok az ECHA (Európai Vegyianyag Ügynökség) hivatalos oldalán található vizsgálati illetve szakirodalmi adatok alapján készültek, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak.



- Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárások\*;

Besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes aeroszol 1, H222	Besorolás számítási eljárás alapján.
Tűzveszélyes aeroszol 1. H229	Besorolás az alak vagy a halmazállapot alapján.
Vízi környezeti veszély 2, H411	Besorolás számítási eljárás alapján.
Bőr irritáció 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
Célszervi toxicitás - egy expozíciónál - 3, H336	Besorolás számítási eljárás alapján.

\* = Az osztályozáshoz használt értékelési módszereket a gyártó adatai alapján lettek feltüntetve.

- A vonatkozó **R-mondatok, figyelmeztető mondatok, biztonságos használatra utaló mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok.** Az összetevők osztályozásánál használt, H és R- mondatok és rövidítések:

**H220:** Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H225:** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H280:** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H304:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315:** Bőrirritáló hatású.

**H317:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319:** Súlyos szemirritációt okoz.

**H336:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**R11:** Tűzveszélyes.

**R12:** Fokozottan tűzveszélyes.

**R38:** Bőrizgató hatású.

**R43:** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**R51/53:** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**R65:** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

**R67:** A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

- **Munkavállalók számára javasolt, megfelelő képzések;**

A munkavédelmi és egészségügyi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőiről.

- **Felhasználási korlátozás:** a keverék kizárólag az előírt módon, a megjelölt rendeltetési célra használható.

- **Előzmény:** Felülvizsgált változat időpontja: 2017.07.04

Előző változat kiadás időpontja: 2016.11.11

#### **Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. Leírják termékeinket a biztonsági követelményekre nézve, de nem szavatolják az egyes tulajdonságait a termékeknek. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további megfontolások is szükségessé válhatnak. A felhasználó köteles minden hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

*Ez az adatlap elektronikus formában készült, aláírás és pecsét nélkül érvényes.*