

Elkészítés időpontja 16-jan.-2015

Felülvizsgálat dátuma:  
02-máj.-2017

Átdolgozás száma: 0.2

**1. SZAKASZ - AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. A termék azonosítója****A termék neve** DeLaval Livestock Marking Spray Blue**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Javasolt felhasználás** Színezőszer**Ajánlott felhasználások ellen** Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Érintkezésbe kell lépni a gyártóval</b>	<b>Beszállító</b>
c/o DeLaval International AB	DeLaval Kft
PO BOX 39	Templom tér 4
147 21 Tumba	2040 Budaörs
Sweden	Hungary
Tel + 46 08-530 66 000	Tel (23)501 820
Email MSDS.EU@delaval.com	

**1.4. Sürgősségi telefonszám****Sürgősségi telefonszám**

112

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat): +36 80 201 199

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a (EC) No. 1272/2008 rendelet szerint

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória. (H319)
Fizikai veszélyek	Tűzveszélyes aeroszol. 1. kategória. (H222) (H229)

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési rendelet szerint (EC) No 1272/2008

#### Hazard Pictogram(s)



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 - Nyomás alatt álló tartály: melegítés hatására szétrepedhet.

#### Óvatosságra intő mondatok

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  
P410 + P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Elegy

A készítmény kémiai tulajdonságai.

Kémiai név	EC No	CAS No	Tömeg%	Osztályozás CLP	REACH törzskönyvi szám
Etil-alkohol	200-578-6	64-17-5	70 - 80	Flam. Liq. 2 (H225) Eye irr. 2 (H319)	01-2119457610-43
Bután	203-448-7	106-97-8	20 - < 25	Flam. Gas 1 (H220) U,C Press. Gas, compressed (H280)	01-2119474691-32
Propane	200-827-9	74-98-6	5 - 10	Flam. Gas 1 (H220) U Press. Gas, compressed (H280)	01-2119486944-21
1-Metoxi-2-propil-acetát	203-603-9	108-65-6	2 - 5	Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119475791-29
Aceton	200-662-2	67-64-1	< 1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	01-2119471330-49
n-Pentán	203-692-4	109-66-0	< 1	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	Nem áll rendelkezésre adat

				Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
Dipropylenglycol dibenzoate	248-258-5	27138-31-4	< 1	Aquatic chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

<b>Általános tanács</b>	Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
<b>Szembe kerülés</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.
<b>Lenyelés</b>	Igyon sok vizet. Ha lehetséges, utólag tejet kell inni. TILOS hánytatni.
<b>Belélegzés</b>	Friss levegőre kell menni. Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le.

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

<b>Akut hatások</b>	Szemizgató hatású. Magas gőzkoncentráció belélegzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Lenyelése a nyálkahártyák irritációját okozhatja.
<b>Késleltetett hatások</b>	Nincs ismert.
<b>A túlexponálás hatásai</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

## 5. SZAKASZ - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyagok

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	száraz por, Hab, Szén-dioxid (CO2)
<b>Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos</b>	Nincs.

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

<b>Az agyszertől miatti keletkező különleges veszélyek</b>	Fokozottan tűzveszélyes. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók. Tűz esetén hűtse a tartályokat vízpermettel. Hő hatására növekedhet a nyomás illetve robbanásveszély áll fenn.
--	---

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Do not breathe vapours. Tűz esetén viseljen önhordó légzőkészüléket. Személyes védőfelszerelés.
---	---

## 6. SZAKASZ - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Biztosítson megfelelő szellőztetést. A személyi védelemről lásd a 8. részt.
<b>Egyéb információk</b>	További információért lásd a 12. szakaszt

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

**6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal (pl.: homokkal, szilikagéllal, savmegkötővel, univerzális megkötő anyaggal, fűrészpórral).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információért lásd a 12. szakaszt

A személyi védelemről lásd a 8. részt

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

**7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Kezelés**

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C/122 °F -t meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**Általános higiéniai szempontok**

Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt****Tárolás**

A tartály túlnyomás alatt. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. 50 °C meg nem haladó hőmérsékleten kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Expozíciós forgatókönyv**

Nem alkalmazható

**Egyéb iránymutatások**

Nem alkalmazható

**8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Kémiai név	EU	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Etil-alkohol 64-17-5		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin
Bután 106-97-8			TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6				TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4000 ppm Peak: 7200 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6			TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1		TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>
n-Pentán 109-66-0	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2000 ppm Peak: 6000 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Etil-alkohol 64-17-5		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1300 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

				HTP kattoarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
Bután 106-97-8				TWA: 800 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6		TWA: 1000 ppm		TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1100 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> Skin
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
n-Pentán 109-66-0	TWA: 667 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Ausztria</b>	<b>Svájc</b>	<b>Lengyelország</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Írország</b>
Etil-alkohol 64-17-5	STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm
Bután 106-97-8	STEL: 1600 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3200 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm
Propane 74-98-6	STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Skin
Aceton 67-64-1	STEL: 2000 ppm STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
n-Pentán 109-66-0	STEL: 1200 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 750 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Svédország</b>	<b>Bulgary</b>	<b>Észtország</b>	<b>Magyarország</b>	<b>Croatia</b>
Etil-alkohol 64-17-5	LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 H)		Ák-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 1000ppm GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	LLV: 50 ppm - 250 mg/m <sup>3</sup> STV: 75 ppm - 400mg/m <sup>3</sup>			Ák-érték: 275 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 550 mg/m <sup>3</sup>	
n-Pentán 109-66-0					GVI: 1000 ppm GVI: 3000 mg/m <sup>3</sup>

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**  
**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre információ  
 Pentane: 0.027 mg/l (water)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések**  
**Személyes védőfelszerelés**  
**Szemvédelem**  
**Bőrvédelem**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: Szemvédelem. Szemmosó palack tiszta vízzel.  
 Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

<b>Kézvédelem</b>	Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: Védőkesztyű, Nitril-gumi, (1 - 4 H), butilkaucsuk, Neoprén kesztyű, Viton (R), Polyethylene/ethylenevinyl alcohol (PE/EVOH), (4 - 8H)
<b>Légzésvédelem</b>	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Cartridge A2. Filter type P3.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Halmazállapot</b>	Aeroszol
<b>Külső jellemzők</b>	Kék
<b>Szag</b>	oldószer
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

#### Tulajdonság

<b>pH</b>	<u>Értékek</u> Nem áll rendelkezésre adat
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont/tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Lobbanáspont</b>	< 0 °C
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Relatív sűrűség</b>	0.70
<b>Vízoldhatóság</b>	Vízben oldható
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldhatóság</b>	Víz; oldószer
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat

<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre információ

### 9.2. Egyéb információk

## 10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**A veszélyes reakciók lehetősége** normál használat mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

50°C feletti hőmérséklet. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Nem összeférhető anyagok** Nem kell külön említeni semmilyen anyagot

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

normál használat mellett semmi.

## 11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	
<b>Belégzés</b>	May irritate nose, throat, and respiratory tracts.
<b>Szembe kerülés</b>	Szemirritációt okozhat.

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Enyhe irritációt okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Etil-alkohol		>20000 mg/kg (rabbit)	124.7 mg/L (rat)
Bután			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Propane		-	= 658 mg/L ( Rat ) 4 h
1-Metoxi-2-propil-acetát	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
Aceton	= 5800 mg/kg ( Rat )	20000 mg/kg (rabbit)	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h 5800mg/l (Rat) 4h (vapour)
n-Pentán	> 2000 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	= 364 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

<b>Irritáció</b>	Szemizgató hatású. A nyálkahártyák irritációját okozhatja. Enyhe irritációt okozhat.
<b>Korrozív hatás</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Érzékenyítés</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Mutagén hatások</b>	Nem tartalmaz mutagén összetevőt.
<b>Rákkeltő hatások</b>	Nincs ismert.
<b>Reprodukciós hatások</b>	Nincs ismert
<b>Fejlesztési hatások</b>	Nincs ismert
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Egyéb káros hatások</b>	Magas gőzkoncentráció belélegzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre információ

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Jelentős hatás vagy kockázat nem ismert.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Microtox	Waterflea
Etil-alkohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
1-Metoxi-2-propil-acetát		161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Aceton		4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	EC50 = 14500 mg/L 15 min	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Pentán		9.87: 96 h		9.74: 48 h Daphnia magna

		Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 11.59: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 9.99: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50		mg/L EC50
--	--	--	--	-----------

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Propane, butane: easily biodegradable

Acetone: Degradation (78%): 28 d (OECD 301C)

2-methoxy-1-methylethyl acetate: Readily biodegradable; Degradation (83%): 28 d (OECD 301C)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

BCF: Pentane : 171; Ethanol : ~ 0.66; Acetone : 0.69

Kémiai név	Megoszlási hányados
Etil-alkohol	-0.32
Bután	2.89
Propane	2.3
1-Metoxi-2-propil-acetát	0.43
Aceton	-0.24
n-Pentán	3.39

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

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

Nem áll rendelkezésre információ

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert.

**13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

The plastic lid and valve are sorted as plastic. Empty aerosols are sorted as scrap metal. Residues and non empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national regulations.

**Szennyezett csomagolás**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**EWC szám**

08 01 11\* (non empty containers); 15 01 04 (Empty containers)

**Egyéb információk**

The manufacturer of this product complies with the rules and regulations of the European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, by paying packaging fees for disposal and recycling of packaging waste.

**14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO****14.1 ENSZ sz**

1950

**14.2 Megfelelő szállítási név**

Aerosolok

**14.3 Veszélyességi osztály**

2.1

**14.4 Csomagolási csoport**

Nincsen szabályozva

**14.5 Környezeti veszély**

Nincs

**14.6 Különleges rendelkezések**

EMS F-D, S-U

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ

**ADR/RID**



14.1 ENSZ sz	1950
14.2 Megfelelő szállítási név	Aerosolok
14.3 Veszélyességi osztály	2.5F
ADR/RID-Címkék	2.1
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nincs
14.6 Különleges rendelkezések	Tunnelcode: (D)
14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ

**IATA/CAO**

14.1 ENSZ sz	1950
14.2 Megfelelő szállítási név	Aerosolok
14.3 Veszélyességi osztály	2.1
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nincs
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ

**15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH  
453/2010 / EUR REACH Módosítás  
1272/2008 / EU CLP rendelet  
Dir. 2000/39/CE  
Dir. 2013/10/EU (Aerosol Dispensers)

Nemzetközi jegyzékek

**EINECS/ELINCS**

Minden komponens felsorolva

Jelmagyarázat

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem áll rendelkezésre adat

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz  
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Elkészítés időpontja

16-jan.-2015

Felülvizsgálat dátuma: 02-máj.-2017

Átdolgozás száma: 0.2

Átdolgozás száma  
A felülvizsgálat oka Frissítési rész: 2

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége