

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## DeLaval Livestock Marking Spray Blue

### FS3012

Az EC irányelv (EK). 1907/2006 (878/2020)

Elkészítés időpontja 16-jan.-2015

Felülvizsgálat dátuma:  
27-márc.-2023

Átdolgozás száma: 2.0

## 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. A termék azonosítója

Termék neve DeLaval Livestock Marking Spray Blue

UFI: 8EHJ-E487-100E-39NQ

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

Javasolt felhasználás Színezőszer

Ajánlott felhasználások ellen Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Érintkezésbe kell lépni a gyártóval  
c/o DeLaval International AB  
PO BOX 39  
147 21 Tumba  
Sweden  
Tel + 46 08-530 66 000  
Email MSDS.EU@delaval.com

Beszállító  
DeLaval Kft  
Templom tér 4  
2040 Budaörs  
Hungary  
Tel (23)501 820

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám

112  
ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat): +36 80 201 199

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 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

Címkézés rendelet szerint (EC) No 1272/2008

Veszély piktogramok



Jelzőszó

VESZÉLY

Veszélyre utaló mondatok

H319 – Súlyos szemirritációt okoz  
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

**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**

Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek (≥ 0.1%)

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek (≥ 0.1%)

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszer-tkárosító anyagot (≥ 0.1%)

**3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Elegy**

A készítmény kémiai tulajdonságai.

Kémiai név	EK-szám	Tömeg%	Osztályozás CLP	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)	REACH törzskönyvi szám
Dimetil-éter 115-10-6	204-065-8	40 - 60	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37
Etil-alkohol 64-17-5	200-578-6	15 - 25	Flam. Liq. 2 (H225) Eye irr. 2 (H319)	-	-	-	01-2119457610-43
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	203-603-9	5 - 10	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119475791-29
Etil-acetát 141-78-6	205-500-4	< 1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	01-2119475103-46
Aceton 67-64-1	200-662-2	< 1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	01-2119471330-49

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Becsült akut toxicitási érték

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belégzés LC50
Dimetil-éter 115-10-6	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	164000 ppm (Rat) 4h
Etil-alkohol 64-17-5	7060 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	124.7 mg/L (Rat)
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	5155 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	1728 ppm (Rat) 4h
Etil-acetát 141-78-6	5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit)	4000 ppm (Rat) 4h
Aceton 67-64-1	5800 mg/kg (Rat)	7400 mg/kg (Rabbit)	76000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4h

**További tájékoztatás**

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot ≥ 0.1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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

<b>Általános ajánlás</b>	Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át.
<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. Az egészségügyi személyzet/ orvos tájékoztatása: A szemet az orvoshoz vezető úton is többször ki kell öblíteni.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel kell öblíteni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Igyon sok vizet. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. 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.
<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 ellátás jelzése

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
-------------------------------	--

## 5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	Alkoholnak ellenálló hab, Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), száraz por, Water fog
<b>Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos</b>	Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

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

<b>Az vegyszer miatt 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. Tűz esetén a következő anyagok szabadulhatnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ).
---	--

### 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. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 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
<b>Tanácsok vészhelyzeti beavatkozónak.</b>	Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

### 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 (pl.: homokkal, szilikagéllal, savmegkötővel, univerzális megkötő anyaggal, fűrészporral). Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 12. szakaszt

A személyi védelemről lásd a 8. részt

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

## 7. 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 összeférhetlenséggel 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. Elzárva tárolandó. Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól. Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető. Nem szabad savak közelében tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Expozíciós forgatókönyv

Nem alkalmazható

#### Egyéb útmutatók

Nem alkalmazható

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	EU	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Dimetil-éter 115-10-6			TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> Peak: 8000 ppm Peak: 15200 mg/m <sup>3</sup>
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: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> Skin
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>
Etil-acetát 141-78-6		TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Dimetil-éter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
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 HTP kattoarvo: 2500	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

				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>
Etil-acetát 141-78-6	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Ausztria</b>	<b>Svájc</b>	<b>Lengyelország</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Írország</b>
Dimetil-éter 115-10-6	STEL: 2000 ppm STEL: 3820 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>
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
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> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>
Etil-acetát 141-78-6	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm
<b>Kémiai név</b>	<b>Svédország</b>	<b>Bulgary</b>	<b>Észtország</b>	<b>Magyarország</b>	<b>Horvátország</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>	

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

Nem áll rendelkezésre információ  
Nem áll rendelkezésre információ

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

**Bőrvédelem**  
**Kézvédelem**

**Légzésvédelem**

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: biztonsági szemüveg oldalvédővel. (EN 166).

Védőkesztyűt/-ruhát kell viselni.

Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: butilkaucsuk Védőkesztyű  
Kesztyű vastagsága 0.7 mm Áttörési idő >480 min  
(EN374-2) (EN374-3) (EN388) (EN421)

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Cartridge A2. P2. Class 2. Barna. Fehér. (EN 14387).

Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**Halmazállapot**

Aeroszol

**Külső jellemzők**

Kék

**Szag**

oldószer

<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont/tartomány</b>	Nem alkalmazható
<b>Felső gyulladási határ:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nem alkalmazható
<b>Alsó gyulladási határ</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat not applicable
<b>pH</b>	Nem alkalmazható
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Vízben való oldhatóság</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>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható
<b>Sűrűség</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Részecskejellemzők</b>	Nem alkalmazható
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>VOC tartalom</b>	475 g/l

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

#### **Robbanóanyagok**

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ

#### **Aeroszolkok**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

#### **Oxidáló tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre információ

#### **9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. 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. Avoid static electric discharge.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

#### **Nem összeférhető anyagok**

Erős redukálószeres, Erős oxidálószeres, Erős bázisok, Erős savak

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

normál használat mellett semmi.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

**Akut toxicitás**

<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Szembe kerülés</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dimetil-éter			164000 ppm (Rat) 4 h
Etil-alkohol	7060 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	124.7 mg/L (Rat)
1-Metoxi-2-propil-acetát	5155 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rat)	1728 ppm (Rat) 4h
Etil-acetát	5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit)	4000 ppm (Rat) 4h
Aceton	5800 mg/kg (Rat)	7400 mg/kg (Rabbit)	76000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**Bőrmarás/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.  
Szemizgató hatású.

**Súlyos****szemkárosodás/szemirritáció****Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Csírasedt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**STOT - egyetlen expozíció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**STOT - ismétlődő expozíció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Egyéb káros hatások**

Magas gőzkoncentráció belélegzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk****11.2.1. Endokrin zavaró tulajdonságok****Endokrin zavaró tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot ( $\geq 0.1\%$ ).

**11.2.2. Egyéb információk****12. ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás****Ökotoxikus hatások**

Jelentős hatás vagy kockázat nem ismert.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Microtox	Waterflea
Dimetil-éter		4.1: 96 h Poecilia reticulata g/L LC50 semi-static		
Etil-alkohol	EC 50 >100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa)	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	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
1-Metoxi-2-propil-acetát		161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Etil-acetát		220 - 250: 96 h	EC50 = 1180	560: 48 h Daphnia magna

		Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352 - 500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	mg/L EC50 Static
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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

Kémiai név	Megoszlási hányados
Dimetil-éter	-0.18
Etil-alkohol	-0.35
1-Metoxi-2-propil-acetát	1.2
Etil-acetát	0.73
Aceton	-0.24

**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. Endokrin zavaró tulajdonságok**Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot ( $\geq 0.1\%$ ).**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Dispose of as hazardous waste in accordance with local regulations. Chemical residues are generally classified as hazardous or special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location.

**Szennyezett csomagolás**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**EWC szám**14 06 03\*  
15 01 04**Egyéb információk**

A termék gyártója betartja a csomagolásokról és a csomagolási hulladékokról szóló, 1994. december 20-i 94/62 / EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szabályait és rendeleteit



azáltal, hogy a csomagolási hulladék ártalmatlanításáért és újrahasznosításáért csomagolási díjat fizet.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

14.1 ENSZ sz	1950
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	Aeroszokok
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Class 2; labels 2.1; Classification code 5F
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nincs
14.6 Különleges rendelkezések	EMS F-D, S-U
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Nem áll rendelkezésre információ
További információk	Limited quantities 1L See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

### ADR/RID

14.1 ENSZ sz	1950
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	Aeroszokok
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Class 2; labels 2.1; Classification code 5F
ADR/RID címkék	2.1
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nincs
14.6 Különleges rendelkezések	Tunnelcode: (D)
További információk	Limited quantities 1L See Table A, Section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

### IATA/CAO

14.1 ENSZ sz	1950
14.2 Megfelelő szállítási név	Aeroszokok
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Class 2; labels 2.1; Classification code 5F
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nincs
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
További információk	See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 1

#### EU-jogszabályok

Reg.1907/2006-REACH  
878/2020/ EUR REACH Módosítás  
1272/2008 / EU CLP rendelet  
44/2000 (XII.27.) EüM rendelet  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000 EÜM-SZCSM rendelet  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Dir. 2013/10/EU (Aerosol Dispensers)

#### SEVESO

P3b - FLAMMABLE AEROSOLS Qualifying quantity (lower-tier): 5.000 tonnes (net) / (upper-tier): 50.000 tonnes (net)

#### RENDELETE (EU) 2019/1148 a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

II. MELLÉKLET "Azon anyagok jegyzéke, vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az említett anyagokat tartalmazó anyagokban, mely anyagok esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell": aceton (CAS # 67-64-1)

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

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat

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:** 27-márc.-2023

**Átdolgozás száma:** 2.0

**Átdolgozás száma:**

**A felülvizsgálat oka**

Frissítési rész: 1.1 (UFI); 3; 8; 9; 11; 12; 13

### **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**