





## ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray

### 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: A termék szórópisztolyok tisztítására szolgál.  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
technolog@boll.pl
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

### 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\*

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1 Kategória, H222  
Aerosol 1: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet., H229  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Veszély
-  
- A figyelmeztető mondatok:**  
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet  
H315 - Bőrirritáló hatású  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- Óvintézkedésre vonatkozó 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  
P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható  
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően
- 2.3 Egyéb veszélyek:**  
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

### 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK \*\*

- 3.1 Anyagok:**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



Biztonsági adatlap  
1907/2006/EU (REACH), 2015/830/EU

**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray**

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK \*\* (folyamatos)**

Nem vonatkozik

**3.2 Keverékek:**

**Vegyí leírás:** a hatóanyagok és a hajtóanyag keveréke. Hajtóanyag: propán-bután

**Összetevői:**

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyí név/osztályzás	Koncentráció
CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5 Index: 605-017-00-2 REACH: 01-2119490744-29-XXXX	<b>1,3-dioxolán<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<55 %
	1272/2008 Szabályzat Flam. Liq. 2: H225 - Veszély	
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119664781-31-XXXX	<b>Dimethoxymethane<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<20 %
	1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Veszély	
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	<b>Bután<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<20 %
	1272/2008 Szabályzat Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Veszély	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propán<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<10 %
	1272/2008 Szabályzat Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Veszély	
CAS: 1336-21-6 EC: Nem vonatkozik Index: 007-001-01-2 REACH: 01-2119982985-14-XXXX	<b>Ammónia ...% (oldat)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<3 %
	1272/2008 Szabályzat Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Veszély	
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119463258-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt;2% aromatics<sup>(1)</sup></b> Önosztályozott	<2 %
	1272/2008 Szabályzat Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	<b>Bután<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<1 %
	1272/2008 Szabályzat Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Veszély	

<sup>(1)</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2015/830-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 8, 11, 12, 15. és 16. pontokban találhat.

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzéssel:**

Ez a termék nem tartozik a belégzésre káros osztályba, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**Szemmel való érintkezéssel:**

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

**Lenyelés/belégzés:**

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

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

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

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

Nem releváns

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

Lehetőleg polivalens poroltókat használjanak (ABC por), felváltva használjanak fizikai hab vagy dioxidos tűzoltó készülékeket (CO<sub>2</sub>). NEM JAVASOLJUK, hogy tűzoltásra vízsugarat használjanak.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

#### További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerülgék a tűz oltására használt anyagoknak a kövizekbe történő juttatását.

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távolságban. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerrel használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülje el, hogy a terméket a kövizekbe öntsék, mivel az összetevői veszélyesek rájuk. A felszívott anyagot lezárt tárolókban tárolják. Abban az esetben, ha nagyobb mennyiségű termék jutna a kövizekbe, értesítsék erről az illetékes hatóságokat.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpórral vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

### 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerülgék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Kerülgék a termék párolgását, mivel éghető összetevőket tartalmaz, amelyek tűzforrás közelében éghető gőz/levegő keveréket alkothatnak. Ellenőrizze a szikraforrásokat (mobil telefonok, szikrák, stb.) és alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését. Lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Kerülje a permetezést és fűvásokat. A 10. pontban olvashat a kerülgendő feltételekről és anyagokról.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



Biztonsági adatlap  
1907/2006/EU (REACH), 2015/830/EU

**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray**

**7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)**

- C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira  
Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.
- D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira  
Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

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

A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.:	10 °C
Max. hőm.:	20 °C
Max. idő:	24 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Azonosítás	Környezeti határértékek		
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	ÁK-érték		10 mg/m <sup>3</sup>
	CK/MK-érték		10 mg/m <sup>3</sup>
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	ÁK-érték		2350 mg/m <sup>3</sup>
	CK/MK-érték		9400 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	-10,9 - 19,1 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	4 - 34 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	2,9 - 32,9 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	111,6 - 141,6 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	285 - 315 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1485 - 1515 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**DNEL (Népesség):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	60 - 90 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	-14,2 - 15,8 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	-9,3 - 20,7 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	3,1 - 33,1 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	3,1 - 33,1 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	16,5 - 46,5 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray**

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	285 - 315 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	285 - 315 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	885 - 915 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**PNEC:**

Azonosítás				
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	STP	-14 - 16 mg/L	Friss víz	4,7 - 34,7 mg/L
	Talaj	-12,38 - 17,62 mg/kg	Tengeri vizet	-13,03 - 16,97 mg/L
	Szaggatott	-14,05 - 15,95 mg/L	Üledék (Friss víz)	62,7 - 92,7 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	-7,23 - 22,77 mg/kg
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	STP	9985 - 10015 mg/L	Friss víz	-0,42 - 29,58 mg/L
	Talaj	-10,35 - 19,65 mg/kg	Tengeri vizet	-13,52 - 16,48 mg/L
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	-1,87 - 28,14 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	-13,69 - 16,31 mg/kg

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Általános balesetbiztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen.

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a 89/686/EU rendelet értelmében rajta kel lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Kisebb kockázatok elleni védőkesztyű			A kesztyűk megrongálódása esetén azok azonnali cseréje szükséges. Azoknak a szakmai/ipari felhasználóknak, akik huzamos időn át kerülnek kapcsolatba a termékkel, célszerű a CE III kesztyűket használni az EN 420-as és az EN 374-es előírásnak megfelelően.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
	Munkaruha			Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően.

F.- Kiegészítő vészintézkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray****8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)****Környezeti hatások ellenőrzése:**

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**Illékony szerves összetevők:**

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	97,1 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	809 kg/m <sup>3</sup> (809 g/L)
Szénszám középérték:	3,19
Molekulasúly középérték:	76,57 g/mol

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Puha
Szín:	Jellemző
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

**Párolgás:**

Légköri nyomáson forráspontja:	Nem releváns *
Gőznyomás 20 °C-nál:	350000 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	Nem releváns *
Párolgási arány 20 °C:	Nem releváns *

**Termék jellemzői:**

Sűrűség 20 °C-nál:	940 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség 20 °C:	0,94
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	>20,5 cSt
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	Nem releváns *
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nem releváns *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nem releváns *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Jól oldható
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvaspont/fagyáspont:	Nem releváns *
Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *

**Gyullékonyság:**

Gyulladási hőmérséklet:	Nem éghető (>60 °C)
Gyullékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem releváns *

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray

### 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Alsó gyulladási határ:	Nem releváns *
Felső gyulladási határ:	Nem releváns *
<b>Robbanékonyág:</b>	
Alsó robbanási határ:	Nem releváns *
Felső robbanási határ:	Nem releváns *
<b>9.2 Egyéb információk:</b>	
Felületi feszültség 20 °C:	Nem releváns *
Fénytörési index:	Nem releváns *

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

### 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1 Reakciókészség:

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Gyulladásveszély	Kerüljük a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Nem vonatkozik	Kerüljük a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

### 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\*

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

#### Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.

B- Belélegzés (akut hatás):

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray****11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\* (folyamatos)**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):
  - Bőrrel való kontaktus: Bőrgéget okoz.
  - Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemsérülést okozhat.
- D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):
  - Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.  
IARC: Nem releváns
  - Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
  - Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- E- Érzékenységi hatások:
  - Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
  - Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:
  - Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
  - Bőr: Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.
- H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**Egyéb információk:**

Nem releváns

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	DL50 szájon át	5200 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	15000 mg/kg	Patkány
	LC50 belélegzés	20650 mg/L (4 h)	Patkány
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	DL50 szájon át	6423 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	5500 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	> 20 mg/L (4 h)	
Ammónia ...% (oldat) CAS: 1336-21-6 EC: Nem vonatkozik	DL50 szájon át	> 2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 20 mg/L (4 h)	

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -





**ŠRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray**

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\* (folyamatos)**

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	DL50 szájon át	5100 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>20 mg/L (4 h)	
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	658 mg/L (4 h)	Patkány
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L (4 h)	
Bután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\***

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

**12.1 Toxicitás:**

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Fajta	Faj
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	LC50	12000 mg/L (96 h)	Cyprionodon variegatus	Hal
	EC50	6500 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	LC50	6990 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	Nem releváns		
Ammónia ...% (oldat) CAS: 1336-21-6 EC: Nem vonatkozik	LC50	0,89 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	101 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	Nem releváns		

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Azonosítás	Degradáltság		Biodegradáltság	
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	Nem releváns
	DQO	Nem releváns	Időszakban	28 nap
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	80 %

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény	
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	BCF	3
	Log POW	-0,37
	Teljesítmény	Alacsony
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Teljesítmény	Közepes
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Teljesítmény	Alacsony
Ammónia ...% (oldat) CAS: 1336-21-6 EC: Nem vonatkozik	BCF	
	Log POW	-0,64
	Teljesítmény	

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray****12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\* (folyamatos)**

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
Bután	BCF	27
CAS: 75-28-5	Log POW	2,76
EC: 200-857-2	Teljesítmény	Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
1,3-dioxolán CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5	Koc	15	Henry	2,48 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	Nem releváns	Nedves talajt	Igen
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Koc	Nem releváns	Henry	Nem releváns
	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	2,079E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Nem releváns
Bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Alacsony	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	1,187E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Közepes	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	7,02E-3 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
Bután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	9,84E-3 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen

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

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
16 05 04*		Veszélyes

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):**

HP3 Tűzveszélyes«, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

**Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. fejeletet.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:**

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ \*\*****Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2017 és a RID 2017 alkalmazása szerint:

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray**

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ \*\* (folyamatos)



- 14.1 UN-szám:** UN1950  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2  
Címkék: 2.1  
**14.4 Csomagolási csoport:** N/A  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Nem  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 190, 327, 344, 625  
Alagútban korlátozás kódja: D  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 38-16 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN1950  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2  
Címkék: 2.1  
**14.4 Csomagolási csoport:** N/A  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Nem  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 190, 277, 327, 344, 63, 959  
EmS kódok: F-D, S-U  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Elkülönítési csoport: Nem releváns  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok légi szállítása:**

Az IATA/ICAO 2018 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN1950  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2  
Címkék: 2.1  
**14.4 Csomagolási csoport:** N/A  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Nem  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## ŚRODEK DO MYCIA PISTOLETÓW LAKIERNICZYCH - Boll pisztoly tisztító spray

Biztonsági adatlap  
1907/2006/EU (REACH), 2015/830/EU

### 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

#### A tisztítószerrekről szóló 648/2004 számú (EU) szabályzat:

Ennek a szabályzatnak az értelmében a termék megfelel a következőknek:

#### A tartalomra vonatkozó címkézés:

Összetevő	Koncentráció intervallum
Alifás szénhidrogének	15 <= % (p/p) < 30

#### Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
P3a	TUZVESZÉLYES AEROSZÓLOK	150	500

#### Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):

Nem releváns

#### Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

#### Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüMSzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról.

3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

8/2002. (II. 16.) GM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról.

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

- Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete ( 2009. november 30. ) a kozmetikai termékekről

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete ( 2004. március 31. ) a mosó- és tisztítószerrekről

- A Bizottság 551/2009/EK rendelete ( 2009. június 25. ) a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítását (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés) célzó módosításáról

- A Bizottság 907/2006/EK rendelete ( 2006. június 20. ) a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

### 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (Bizottság 2015/830/EU rendelete)

**Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok
- Bután (106-97-8)
- Bután (75-28-5)
- Propán (74-98-6)
- Dimethoxymethane (109-87-5)
- 1,3-dioxolán (646-06-0)

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (14 SZAKASZ):

- UN-szám
- Csomagolási csoport

**A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H315: Bőrirritáló hatású  
H319: Súlyos szemirritációt okoz  
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

**A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas  
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
Flam. Gas 1: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz  
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz  
Press. Gas: H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat  
Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat  
STOT SE 3: H336 - Almosásot vagy szédülést okozhat

**Besorolási eljárás:**

Aerosol 1: Számítási módszer  
Skin Irrit. 2: Számítási módszer  
Eye Irrit. 2: Számítási módszer  
Aerosol 1: Számítási módszer

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

**Főbb bibliográfia források:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
- IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
- ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- COD: Kémiai oxigénigény,
- BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
- BCF: biokoncentrációs tényező
- LD50: halálos dózis 50
- LC50: halálos koncentráció 50
- EC50: effektív koncentráció 50
- Log POW : oktanol-víz megoszlási hányados logaritmus,
- Koc: szerves szén megoszlási hányados

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédeleми előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -