

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**  
**CUTTING OIL**

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Tisztítószer. Lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra. Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.2. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**SOULDAL MAGYARORSZÁG KFT.**

2040 Budaörs, Gyár utca 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

**A gyártó adatai:**

**SOULDAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [janos.oltyan@soudal.hu](mailto:janos.oltyan@soudal.hu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 64 64, 06 80 201 199 (0-24)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-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.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:  
≥ 30 % alifás szénhidrogének

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

### 2.3. **Egyéb veszélyek:**

A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: gyulladásveszély.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

### 3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Oszályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Propán*</b>	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	> 10 – < 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

\*: Hajtógáz

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

#### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

#### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési panasz esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet vízzel.
- Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll, vigyük a sérültet orvoshoz.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk szakorvoshoz.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
Akut tünetek:  
Lenyelés esetén: Nincs ismert hatása.  
Bőrrel történő érintkezés esetén: Nincs ismert hatása.  
Szembe jutás esetén: A szemszövet kivörösödése.  
Lenyelés esetén: Hasmenés, fejfájás, hasi fájdalom, hányás.  
Késleltetett tünetek:  
Nincsenek ismert hatások.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Amennyiben alkalmazandó és elérhető a továbbiakban felsorolásra kerül.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Vízpermet, polivalens oltóhab, BC oltópor, szén-dioxid.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Égéskor CO (szén-monoxid) és CO<sub>2</sub> (szén-dioxid) keletkezik.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Tűz esetén hűtsük a zárt tárolóedényeket vízpermettel.  
Fizikai robbanásveszély esetén fedezékből oltunk, hűtsünk.  
A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk. Hűtés után is fennáll a robbanás veszélye.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Lásd. 8.2. szakaszt.
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**  
Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Ne tegyük ki nyílt lángnak vagy szikráknak. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Viseljünk megfelelő kesztyűt és védőfelszerelést.  
A megfelelő védőfelszereléshez lásd. 8.2. szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Akadályozzuk meg a termék kiömlését. Tegyük meg megfelelő óvintézkedéseket a környezet szennyezésének elkerülése érdekében.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal itassuk fel, majd lapátoljuk bele zárható edénybe. Óvatosan gyűjtjük be a maradványokat. Tisztítsuk a szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel. A maradványokat szállítsuk a gyártóhoz vagy az illetékes hatóságokhoz. Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Az ebben a szakaszban feltüntetett információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. Mindig a releváns forgatókönyvet alkalmazzuk, amely megfelel az azonosított felhasználásnak.
- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.  
 Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés ellen. A gázok/gőzök nehezebb a levegőnél 20 °C-on.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Szobahőmérsékleten, tűzbiztos helyen tárolandó.

Óvjuk a közvetlen napfénytől, fagytól.

Talajszinten is szellőztessünk.

Kövessük a jogszabályi előírásokat.

**Tárolási hőmérséklet:** < 50 °C.

Max. tárolási idő: 1 év.

**Nem összeférhető anyagok:** Lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** Aeroszol.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. Lásd a gyártó által kibocsátott információkat.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Munkahelyi expozíciós határértékek** a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs megjegyzés
Tengervíz	nincs adat	nincs megjegyzés
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs megjegyzés
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs megjegyzés
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs megjegyzés
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs megjegyzés
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs megjegyzés
Talaj	nincs adat	nincs megjegyzés

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Az ebben a szakaszban feltüntetett információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. Mindig a releváns forgatókönyvet alkalmazzuk, amely megfelel az azonosított felhasználásnak.

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől/gyújtóforrástól/szikrától.. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés ellen.

Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Ne együnk, igyunk, vagy dohányozzunk munkavégzés közben.

- Szem-/arcvédelem:** Normál körülmények között nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, a terméknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Anyaga: nitril gumi.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Használjunk gázmaszkot „AX” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.
- Hőveszély:** Nincs adat.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd. 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol, összetételről függően változó színekben
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	-42 °C
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	2,1-9,5 térf.%
11. Gőznyomás	8530 hPa
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,905 / 20 °C-on
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Log Kow: nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	100 mPa.s - dinamikus, 20 °C-on 110 mm <sup>2</sup> /s - kinematikus, 20 °C-on
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

**9.2. Egyéb információk:**

Abszolút sűrűség: 905 kg/m<sup>3</sup>, 20 °C-on

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség:**

Szikrától meggyulladhat. Gáz/gőz talajszinten terjed: gyulladásveszély.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés ellen.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Égéskor CO (szén-monoxid) és CO<sub>2</sub> (szén-dioxid) keletkezik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Akut toxicitás:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.

**Következtetés:** Akut toxicitásra nem osztályozott.

**Korrózió/irritáció:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.

**Következtetés:** Bőrirritációra, szemirritációra és a légutak irritációjára nem osztályozott.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.

**Következtetés:** bőr- és légzőszervi szenzibilizációra nem osztályozott.

**Célszervi toxicitás:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.

**Következtetés:** Szubkrónikus toxicitásra nem osztályozott.

**Mutagenitás (in vitro):** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre.

**Mutagenitás (in vivo):** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre.

**Rákkeltő hatás:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre.

**Reprodukciós toxicitás:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.

**CMR következtetés:** Reprodukciós toxicitásra és fejlődési toxicitásra, rákkeltő hatásra, mutagenitásra és genotoxicitásra nem osztályozott.

**Egyéb toxikológiai hatások:** A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre.

**Krónikus hatások rövid és hosszú expozíció után:** Nincs ismert hatás.

**11.1.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Akut tünetek:  
Lenyelés esetén: Nincs ismert hatása.  
Bőrrel történő érintkezés esetén: Nincs ismert hatása.  
Szembe jutás esetén: A szemszövet kivörösödése.  
Lenyelés esetén: Hasmenés, fejfájás, hasi fájdalom, hányás.  
Késleltetett tünetek:  
Nincsenek ismert hatások.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A keverékre vonatkozóan tesztadat nem áll rendelkezésre. A becslés a releváns összetevőkre vonatkozik.  
Következtetés: Nem osztályozott a környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK Rendelet előírásai szerint.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Biológiailag könnyen lebomló összetevőket tartalmaz.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).  
Következtetés: Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat a termék összetevőire vonatkozóan.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem tartalmaz PBT- és/vagy vPvB összetevőt az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Mellékletének megfelelően.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 517/2014/EU RENDELETE a fluortartalmú üvegházhatású gázokról és a 842/2006/EK rendelet hatályaon kívül helyezéséről: Egyik ismert összetevő sem szerepel a vonatkozó rendeletben szereplő listán.  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE az ózonréteget lebontó anyagokról: a rendelet előírásai alapján nem veszélyezteti az ózonréteget.  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban feltüntetett információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. Mindig a releváns forgatókönyvet alkalmazzuk, amely megfelel az azonosított felhasználásnak.

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk: Újrahasznosítás/Újrafelhasználás.  
Távolítsuk el a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. Speciális kezelést igényel. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába vagy a környezetbe.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**14 06 03\*** egyéb oldószer és oldószer keverék  
\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak. A nyomás alatt lévő palackok hő hatására felrobbanhatnak. Ne helyezzük nyomás alá, ne vágjuk, ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fűrjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne tegyük ki hő- vagy gyújtóforrás hatásának.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:**  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
AEROSZOLOK  
**IMDG:** Aerosols  
**IATA:** Aerosols, flammable
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
**ADR:**  
Osztály: 2  
Osztályozási kód: 5F  
Bárcák: 2.1  
**RID:**  
Veszélyt jelző szám: 23  
Osztály: 2  
Osztályozási kód: 5F  
Bárcák: 2.1  
**ADN:**  
Osztály: 2  
Osztályozási kód: 5F  
Bárcák: 2.1  
**IMDG:**  
Osztály: 2.1  
Bárcák: 2.1  
**IATA:**  
Osztály: 2.1  
Bárcák: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
**ADR:**  
Környezetre veszélyes: Nem.  
**RID:**  
Környezetre veszélyes: Nem.  
**ADN:**  
Környezetre veszélyes: Nem.  
**IMDG:**  
Környezetre veszélyes: Nem.  
**IATA:**  
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
**ADR:**  
Különleges előírás: 190; 327; 344; 625  
Korlátozott mennyiségek: Egybecsomagolási előírások: 1 liternél nem nagyobb belső csomagolás folyadékok számára. A csomag nem lehet több 30 kg-nál (bruttó érték).



**RID:**

Különleges előírás: 190; 327; 344; 625

Korlátozott mennyiségek: Egybecsomagolási előírások: 1 liternél nem nagyobb belső csomagolás folyadékok számára. A csomag nem lehet több 30 kg-nál (bruttó érték).

**ADN:**

Különleges előírás: 190; 327; 344; 625

Korlátozott mennyiségek: Egybecsomagolási előírások: 1 liternél nem nagyobb belső csomagolás folyadékok számára. A csomag nem lehet több 30 kg-nál (bruttó érték).

**IMDG:**

Különleges előírás: 63; 190; 277; 327; 344; 959

Korlátozott mennyiségek: Egybecsomagolási előírások: 1 liternél nem nagyobb belső csomagolás folyadékok számára. A csomag nem lehet több 30 kg-nál (bruttó érték).

**IATA:**

Különleges előírás: A145; A167; A802

Az utas és cargo szállítás: korlátozott mennyiségek: maximum nettó mennyiség/csomagolás: 30 kg G

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

VOC tartalom (2010/75/EU): 18,000 %; 153,018 g/l

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 01., 1. verzió)  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 04.08., 0500 verzió)

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Céliszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

