

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**CO HEGESZTÉSI VÉDŐ SPRAY**

Termékkód: W506/ONLY

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Elválasztószer hegesztéshez, ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra, kis- és nagykereskedelmi értékesítésre.

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

A forgalmazó adatai:

**ROLLER GATE KFT.**

2071 Páty, Torbágyi út 0134/73 hrsz.

Tel.: 06 30/574 7107

A gyártó adatai:

**I.B.F.M. SRL**

Via LAVORATORI AUTOBIANCHI LOTTO 1/B

20832 DESIO – MB

Olaszország

Tel.: +39 0362 627078

Fax: +39 0362 302692

E-mail: [info@ibfm.it](mailto:info@ibfm.it)

**1.3.1. Felelős személy neve:** -

E-mail: [info@rollergate.hu](mailto:info@rollergate.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolok, 3. veszélyességi kategória – H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

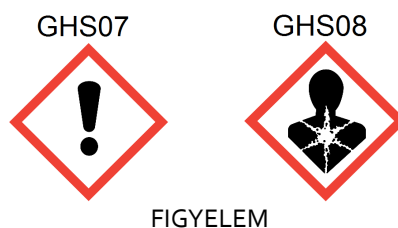
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Diklór-metán



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

**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. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Diklór-metán*/**</b> Indexszám: 602-004-00-3	75-09-2	200-838-9	01- 2119480404- 41-XXXX	≥ 75 - < 79	GHS07 GHS08 Figyelem	Carc. 2 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H351 H373 H319 H315 H335 H336
<b>Benzol, mono-10-10-alkil-származékok, deszti. maradékok***</b>	84961-70-6	284-660-7	01- 2119485843- 26-0008	≥ 5 - < 7	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Szén-dioxid**/***</b>	124-38-9	204-696-9	-	≥ 5 - < 7	-	nincs osztályozva	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A termék hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi veszélyek kiszámítása céljából a hajtógázok nem vettük figyelembe (kivéve, ha azok egészségkárosító hatásúak). A feltüntetett arányok kizárólag a hajtógázokra vonatkoznak. Hajtógázok koncentrációja: 5,00 %.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át, kivéve orvosi utasítás esetén.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal zuhanyozzunk le.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Vegyük ki a kontaktlencséket, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincsen.

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

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az aeroszolos palackok túlmelegítés hatására eldeformálódhatnak, megrepedhetnek és messzire repülhetnek. A tűz megközelítése során viseljünk védősisakot.

Tűz esetén az egészségre veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (pl. szén-monoxid, szén-dioxid). Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Általános információk:

A tartályok vízsugárral hűtendők, hogy elkerüljük a termék bomlását és az egészségre veszélyes anyagok keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőöltözetet.

Felszerelés:

Normál tűzoltóruházat, például tűzoltó készülék (EN 469), kesztyűk (EN 659) és csizma (HO A29 vagy A30), valamit nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Állítsuk el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy a termék szembe, bőrre vagy ruházatra kerülését elkerüljük.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy a termék szembe, bőrre vagy ruházatra kerülését elkerüljük.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiszivárgott terméket gyűjtjük össze egy megfelelő tartályba. A megfelelő tartály kiválasztásához lásd a 10. szakasz információit.

A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a szennyezett terület megfelelő szellőzéséről.

A szennyezett terméket a 13. szakasz előírásainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Ne lélegezzük be a permeteket.

#### Műszaki intézkedések:

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről az ajtók és az ablakok nyitva tartásával (keresztzellőzés), mert a gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző, napfénytől védett helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.

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

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2): ÁK-érték: 10 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Szén-dioxid** (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: - mg/m<sup>3</sup>

DNEL értékek Diklór-metán (CAS-szám: 75-09-2):		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	12 mg/kg/nap	706 mg/m <sup>3</sup>	353 mg/m <sup>3</sup>

DNEL értékek Benzol, mono-10-10-alkil- származékok, deszti. maradékok (CAS-szám: 84961-70-6):		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	230 µg/tt kg/nap	nincs adat	2,2 mg/tt kg/nap	nincs adat	1,6 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,3 mg/tt kg/nap	nincs adat	3,2 mg/m <sup>3</sup>

DNEL értékek Diizononil-ftalát		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	4,4 mg/tt kg/nap	nincs adat	220 mg/tt kg/nap	nincs adat	15,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	366 mg/tt kg/nap	nincs adat	51,72 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek Diklór-metán (CAS-szám: 75-09-2):		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,31 mg/l	nincs
Tengervíz	0,031 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	2,57 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,26 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	26 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,27 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,33 mg/kg	nincs

PNEC értékek Benzol, mono-10-10-alkil-származékok, deszti. maradékok (CAS-szám: 84961-70-6):		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	75 mg/l	nincs
Tengervíz	7,5 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,65 mg/l/nap	nincs
Tengervízi üledék	165 mg/l/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	329 µg/kg/nap	nincs

PNEC értékek Diizononil-ftalát		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	30 mg/kg/nap	nincs

## 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:

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

A megfelelő műszaki intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben, ezért gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől, ami helyi elszívással oldható meg.

A megfelelő egyéni védőfelszerelés kiválasztásához forduljunk tanácsért a vegyi anyag szállítójához.

Az egyéni védőfelszerelések legyenek CE-jelzéssel ellátva, amely megmutatja, melyik vonatkozó normáknak felelnek meg.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

Az expozíciós határértékeket tartsuk a lehető legalacsonyabb szinten, hogy megelőzzük a káros anyagoknak a szervezetekben való felhalmozódását.

Az egyéni védőfelszereléseket rendszeresen cseréljük a maximális védelem megőrzése érdekében.

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

A védőruházat eltávolítása után mosakodjunk meg szappanos vízzel.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, II. védelmi kategóriás, hosszú ujjú védőruházat és biztonsági lábbeli használandó (EN ISO 20344).
- Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciós határérték átlépése esetén az előírásoknak megfelelő, A-típusú és P-típusú kombinált szűrős maszkkal ellátott légzésvédő használata javasolt (EN 14387). Amennyiben a műszaki intézkedés nem elegendő az expozíció mértékének csökkentésére, akkor légzésvédő használata szükséges, azonban a maszk által nyújtott védelem korlátozott.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**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	szalmasárga aeroszol
2. Szag	oldószeres
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
7. Lobbanáspont	nem gyúlékony
8. Párolgási sebesség	nincs adat*

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	584 hPa
12. Gőzsűrűség	9 – 12 / 20 °C / megszáradt termékmaradványok
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	>605 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	11 - 24 cSt / megszáradt termékmaradványok
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

#### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,33 – 1,37 g/ml

Szárazanyag tartalom (250 °C): 10,07 %

VOC (2010/75/EK): 84,93 % - 1146,56 g/l

VOC (illékony szén): 15,66 % – 211,39 g/l

\*: 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:

Normál felhasználási körülmények mellett nem várható veszélyes reakció.

**Diklór-metán:** 120 °C feletti hőmérsékleten bomlásnak indul.

#### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**Diklór-metán:** Az alábbiakkal érintkezve robbanásveszélyes lehet: alkálifémek, salétromsav, alumíniumpor, etán-diamin, alumínium-klorid, perklórsav, dinitrogén-pentoxid, nátrium-nitrid, n-nitroso-n-metil-karbamid, kálium-hidroxid. AZ alábbiakkal érintkezve veszélyesen reagálhat: alkáliföldfémek, fémporok, nátrium-amidok, kálium-terc-butilát. Robbanékony keveréket képezhet a levegővel.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

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

Kerüljük el a termék túlhevülését.

**Diklór-metán:** Ne érintkezzen nyílt lánggal vagy túlhevült felületekkel.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős redukálószeres és oxidálószeres, erős bázisos és savak, magas hőmérsékletű anyagok.

**Diklór-metán:** alumínium, magnézium, nátrium, kálium, salétromsav, maró anyagok, erős oxidálószeres.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

**Diklór-metán:** dioxinok, foszfénok, sósav keletkezhet.

## 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:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

**Rákkeltő hatás:** Feltehetően rákot okoz.

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, egér): >40 mg/l/7h

**Benzol, mono-10-10-alkil-származékok, deszti. maradékok** (CAS-szám: 84961-70-6):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

Rákkeltő hatás:

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2): 2A kategóriába (valószínűsíthető emberi rákkeltő anyag) sorolva az IARC által.

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2): Az emberekre gyakorolt akut toxikus hatás, nagy mennyiségben belélegezve kognitív zavarokat okoz. 200-500 ppm-nél hányinger, hányás, szédülés, paresztézia, fáradtság és fejfájás jelentkezik. A bőrrel való érintkezés fájdalmat okoz, ami hamar elmúlik, anélkül, hogy égési sérülésekkel járna. A tartós érintkezés kémiai égési sérüléseket okozhat. A szemmel való érintkezés felületi sérüléseket okoz a szaruhártyán. Ismételt érintkezés bőrgyulladásához vezethet.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**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:**

A termékre vonatkozó vizsgálati adatok hiányában, az egészségügyi veszélyek a termékösszetevők tulajdonságai alapján kerültek meghatározásra, a besorolásra vonatkozó szabályozásban meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a termék expozíciója során tapasztalható toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe a 3. szakaszban megjelölt veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A terméket megfelelő munkahelyi gyakorlat alapján használjuk, ne engedjük a környezetbe. A termék vízfolyásokba vagy csatornába jutása vagy a talaj és vegetáció beszennyezése esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2):

LC<sub>50</sub> (hal): 193 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (rákfélék): >20 mg/l/48 h

NOEC (halak, krónikus): 357 mg/l/8 nap

**Benzol, mono-10-10-alkil-származékok, deszti. maradékok** (CAS-szám: 84961-70-6):

EC<sub>50</sub> (rákfélék): 1,4 mg/l/48 h

NOEC (rákfélék, krónikus): 1,4 mg/l/48 h

NOEC (alga/vízi növények, krónikus): 2,08 mg/l/72 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2):

Vízoldékonyság: >13200 mg/l

Gyorsan lebomló

**Benzol, mono-10-10-alkil-származékok, deszti. maradékok** (CAS-szám: 84961-70-6):

Nem gyorsan lebomló.



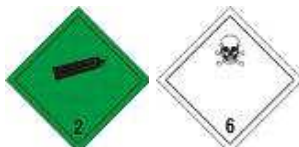
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Diklór-metán** (CAS-szám: 75-09-2):  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 1,25  
BCF: 2
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak 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:**  
Használjuk újra, ha megoldható. A termékmaradványok speciális, veszélyes hulladéknak minősülnek. Ne engedjük a szennyvízbe.  
A terméket részben tartalmazó hulladék veszélyességi besorolása a vonatkozó előírások alapján történjen.  
Az ártalmatlanítás az illetékes hulladékkezelő céggel és a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.  
A hulladék szállítása az ADR hatálya alá tartozik.  
A fenti előírások alkalmazása nem terjed ki a háztartási hulladékként előforduló aeroszolokra.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A szennyezett csomagolások a vonatkozó előírásoknak megfelelően visszanyerendők vagy a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.  
Még az üres tartályokat se engedjük ki a környezetbe.  
Az 50 °C feletti hőmérsékletre hevített üres tartályok felrobbanhatnak, mivel termékmaradványokat tartalmazhatnak.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
Kiürült kereskedelmi vagy ipari aeroszolok esetében:  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási 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:**  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:**  
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
**ADR/RID:** AEROSZOLOK  
**IMDG:** AEROSOLS  
**IATA:** AEROSOLS, non-flammable, containing substance in Division 6.1
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



Osztály: 2  
Bárca: 2.2 (6.1)

**ADR/RID:**

Korlátozott mennyiség: 0,12 liter  
Alagútkorlátozási-kód: D

**IMDG:**

Korlátozott mennyiség: 0,12 liter

**IATA:**

Teherszállító, maximális mennyég: 150 kg  
Teherszállító, csomagolási utasítás: 203  
Utasszállító, maximális mennyég: 75 kg  
Utasszállító, csomagolási utasítás: 203  
Különleges előírások: A145, A167, A802

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

EmS-kód: F-D, S-U

**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) szülő 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

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

59. tétel: Diklór-metán (REACH reg. szám: 01-2119480404-41-XXXX)

52. tétel: Diizononil-ftalát (REACH reg. szám: 01-211943079828-XXXX)

A termék nem tartalmaz 0,1 %-nál nagyobb koncentrációban különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozik.

Egészségügyi ellenőrzések:

Az ilyen vegyi anyagoknak kitett munkavállalóknak nem szükséges a rendszeres orvosi ellenőrzés, amennyiben a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a szóban forgó kockázatok mérsékeltek és a 98/24/EK-irányelv követelményei betartásra kerülnek.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült biztonsági értékelés a termékről vagy összetevőiről.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.  
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1 – 16. szakasza.

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 (2019. 03. 29., 1. magyar nyelvű verzió)  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 02. 22., 4. angol nyelvű verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 3. veszélyességi kategória – H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján

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

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

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**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: Biokonzentrációs 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: Célszervi 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)

