

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**  
**ECO REVOLUTION**

Kiszerezés: 400 ml aeroszol

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

Vízbázisú zománc spray ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Azonosított felhasználás: Ideális polisztirol habon történő közvetlen alkalmazásra, illetve fém, fa, kerámia, üveg, vessző, karton felületek, élő és száraz virágok és bizonyos szintetikus anyagok és műanyagok festésére. Erőteljes szag nélküli lakk, amely környezet- és emberbarát. A terméket elsősorban művészeknek és dekoratőröknek ajánljuk. Széleskörben használható hobbikhoz, otthoni professzionális felhasználásra, kertészetben, járművekhez és az iparban.

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

A forgalmazó adatai:

**WENDY 2003 BT.**

Székhely: 3527 Miskolc, Fonoda u. 2.

Telephely: 3711 Szirmabesenyő, Földvári út 024/17 hrsz.

Tel.: 30/685-4128, 46/508-977

1.3.1. Felelős személy neve: Farkas István  
E-mail: [info@wendy.hu](mailto:info@wendy.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:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

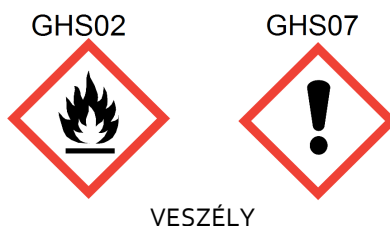
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Propán-2-ol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

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

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

**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 nemzeti előírásoknak megfelelően.

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 felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 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>Dimetil-éter</b> Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37-XXXX	≥50 – <60	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Propán-2-ol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	≥10 – <15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

<b>2-Butoxiétanol*</b> Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	≥1 – <3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Ammónia-oldat 30 %-os</b> Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	01-2119488876-14-XXXX	≥0,1 – <0,25	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
<b>Etilén-glikol*/**</b> Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	≥0,1 – <0,25	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

**Ammónia-oldat** (CAS-szám: 1336-21-6):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A sérültet vigyük el veszélyzónából és fektessük le.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot és/vagy csomagolást.

FIGYELEM: A tünetek később is jelentkezhetnek. Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szellőztessük ki a helyiséget.
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- A keverékkel érintkezett bőrfelületet, vagy amiről feltételezhető, hogy érintkezésbe került a termékkel, azonnal mossuk le bő szappanos vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak
- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne dörzsöljük a szemeket.
- Vigyázzunk a sértetlen szemre.
- Ha az öblítést követően tünetek jelentkeznek, akkor azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A tünetek súlyossága függ a koncentrációtól és az expozíciós időtől.

FIGYELEM: A tünetek később is jelentkezhetnek. Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet.

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés: Rosszullétet, hasi fájdalmat és hányást okozhat. Hányinger, fejfájás, szédülés és mérgezési tünetek jelentkezhetnek.

Bőr: vörösség, irritáció, kiszáradás.

Szem: irritáció, vörösség, könnyezés, égő érzés.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
A termék belégzése vagy lenyelése esetén szükség lehet különleges ellátásra.  
Bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz.  
Tüneti kezelés (méregtelenítés, az életfunkciók fenntartása).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Oltóhab, szén-dioxid, oltópor.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Erős vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Veszélyes égéstermékek: mérgező gázok (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>). Kerüljük a füstök belégzését.  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Az aeroszokok lángok kíséretében robbanhatnak. Tűz esetén a megrepedt aeroszol távoli helyekre is elvetődhet, amellyel fennáll a tűz terjesztésének veszélye. A gőzök tűz esetén robbanásveszélyt jelentenek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Tartsuk be a vegyi tüzekre vonatkozó előírásokat. Nagy mennyiségű termék égése esetén távolítsuk el/evakuáljuk az illetéktelen személyeket. Biztonságos távolságról végezzük az oltást. Értesítsük a mentőcsapatokat. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A tűzoltásban résztvevő személyek legyenek szakképzettek és viseljenek az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A sértetlen tartályokat távolítsuk el a veszélyzónából, ha biztonságosan megoldható.  
Különleges védőruházat:  
Védősisak arcvédővel, tűzálló ruházat (kabát és tűzálló nadrág, vénnyisszaverő csíkkal a karokon, lábakon és derékon), külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

## 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.  
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket/ködöket.  
A kiömlött termék csúszóssá teheti a padlót.  
Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).  
Kerüljük a bőrrel és ruházattal történő érintkezést.  
Tilos a dohányzás.
- 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható. Ha nem megoldható, akkor evakuáljuk a területet.  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Ne használjunk szikrákat, lángokat, magas hőmérsékletet és ne dohányozzunk.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötőanyag) és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba.  
A szennyezett területet mossuk le a bő vízzel.  
A termékmaradványok nem kerülhetnek a folyókba. A hulladékártalmatlanításra vonatkozó információkért lásd a 13. szakaszt.  
A szivárgó tartályokat gyűjtsük össze és megfelelő módon ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a gyártói útmutatást.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A munka végétével mossuk meg a kezünket és bármilyen szennyezett felületet szappanos vízzel.

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

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy permeteket és kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Hosszú távú expozíció és/vagy magas koncentráció esetén viseljünk megfelelő teljes védőfelszerelést.

Ha a levegő szennyezettségi szintje átlépi a megengedett értéket, akkor viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne használjuk zárt térben, megfelelő szellőzés hiányában és/vagy légzésvédő nélkül a terméket.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről vagy elszívásról.

Figyeljünk a koncentrációs határértékekre és az intenzitásra.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

A terméket mindig az eredeti tárolóedénynek megfelelő anyagú tartályban tároljuk.

Napfénytől védendő.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

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.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A tartályokat mindig szorosan zárjuk le.

Kizárólag jól szellőző helyen tárolandó.

Függőleges helyzetben tárolandó. Fizikai sérüléstől és/vagy töréstől védendő.

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

Kerüljük az elektromos feltöltődést.

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

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

Gyermekektől távol tartandó.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

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

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználás nem alkalmazható.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

**Dimetil-éter** (CAS-szám:115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

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	471 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	nincs adat	nincs adat	1894 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek:**

Édesvíz: 0,155 mg/l

Tengervíz: 0,16 mg/l

**Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):**

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	26 mg/ttkg/nap	nincs adat	319 mg/ttkg/nap	nincs adat	89 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2420 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/ttkg/nap	nincs adat	500 mg/m <sup>3</sup>

**2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):**

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	147 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	26,7 mg/ttkg/nap	6,3 mg/ttkg/nap	89 mg/ttkg/nap	75 mg/ttkg/nap	426 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	246 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	89 mg/ttkg/nap	nincs adat	1091 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek:**

8,8 mg/l

**Ammónia-oldat 30 % (CAS-szám: 1336-21-6):**

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	7,2 mg/m <sup>3</sup>	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	6,8 mg/ttkg/nap	6,8 mg/ttkg/nap	68 mg/ttkg/nap	68 mg/ttkg/nap	23,8 mg/m <sup>3</sup>	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	36 mg/m <sup>3</sup>	14 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	6,8 mg/ttkg/nap	47,6 mg/m <sup>3</sup>	47,6 mg/m <sup>3</sup>

**Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):**

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	7 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	53 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	35 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	106 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

**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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (a termék tárolási/kezelési helyén). Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg.

Ételrel és itallal nem tárolható együtt

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

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ügyeljünk arra, hogy a termék ne kerüljön a padlóra.

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

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

Egyéb ajánlás hiányában kövessük az alkalmazandó biztonsági előírásokat.

Minimalizáljuk az inhalációs expozíciót.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrel történő hosszú távú és/vagy ismétlődő érintkezést. A szennyezett bőrfelületet azonnal mossuk le szappanos vízzel.

TILOS A DOHÁNYZÁS.

1. **Szem-/arcvédelem:** Nagy mennyiségű termék kezelése esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Fröccsenésveszély, szembe jutás veszélye esetén védőszemüveg vagy arcmaszk alkalmazandó.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása a munkahelyi követelményeknek megfelelően történjen. Forduljunk a kesztyű gyártójához, a munkahelyi megfelelőséget illetően. Az adatok saját kutatáson, szakirodalmi információkon és a kesztyű gyártójától vagy analóg alkalmazáson alapszanak. Figyeljünk arra, hogy a gyakorlatban a vegyianyagnak ellenálló kesztyű napi szintű használatát számos tényező (hőmérséklet, mechanikai terhelés) befolyásolhatja, ezért az áteresztési ideje jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványban meghatározott. Viseljünk áthatolhatatlan, a keveréknek ellenálló (PVC, neoprén, gumi) kesztyűt, amely 0,5 – 1 mm vastag, áteresztési ideje >480 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűket és azonnal vegyük le az elhasználódás, sérülés (szakadás, perforáció) vagy a külső megváltozása (szín, nyúlékonyság, alak) esetén.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak ellenálló védőruházat használandó gyakori vagy hosszú távú érintkezés esetén. Anyagok: pamut, gumi, PVC vagy Viton.

3. **Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, például „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (CEN / FFP-2 (S) vagy CEN / FFP-3 (S)). Külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó a következő esetekben: zárt tér, nem megfelelő mennyiségű oxigén a levegőben, a szűrős maszk nem nyújt elegendő védelmet.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6. és 7. 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 szín: RAL színkód szerinti
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nem meghatározható
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	<0 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	< -60 °C
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 1,8 v/v % felső: 9,5 v/v %

11. Gőznyomás	4,5 bar +/- 0,5 (20 °C)
12. Gőzsűrűség	>1 (levegő = 1)
13. Relatív sűrűség	1,00 +/- 0,05
14. Oldékonyság(ok)	vízben részben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	>400 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**

Nyomás (robbanás): 16-20 bar

Nyomás (deformáció): 15 bar

VOC: 535 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:**

Hőbomlás: Megfelelő használat esetén nem alkalmazható.

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók (lásd a 10.3. szakaszt).

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

50 °C feletti hőmérsékleten fennáll a tartályok felrobbanásának veszélye.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Elektromos feltöltődés, magas hőmérséklet, lángok, egyéb gyújtóforrások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Éghető anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Megfelelő használat esetén esélyes bomlástermékek nem ismertek.

**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:** Súlyos szemirritációt okoz.**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):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.**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.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >20 000 ppm/4 óraLC<sub>50</sub> (inhalatív, egér): 494,36 ppm/15 percLC<sub>50</sub> (inhalatív, egér): 385,94 ppm/30 perc**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5,84 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 16,4 ml/ttkg/24 óra



**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2):

LD<sub>50</sub> (orális, egér): 1746 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, egér): 750 ppm/7 óra

LD<sub>50</sub> (dermális, tengerimalac): 6411 mg/ttkg

**Ammónia-oldat 30 %** (CAS-szám: 1336-21-6):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 350 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 4230 ppm/1 óra

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7712 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >2,5 mg/l/6 óra

LD<sub>50</sub> (dermális, egér): >3500 mg/ttkg

**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:**

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés: Rosszullétet, hasi fájdalmat és hányást okozhat. Hányinger, fejfájás, szédülés és mérgezési tünetek jelentkezhetnek.

Bőr: vörösség, irritáció, kiszáradás.

Szem: irritáció, vörösség, könnyezés, égő érzés.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

NOEC (Poecilia reticulata): ≥4,1 g/l/96 óra

LC<sub>50</sub> (Poecilia reticulata): >4,1 g/l/96 óra

NOEC (Daphnia magna): ≥4,4 g/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >4,4 g/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (zöldmoszat): 154,917 mg/l/96 óra

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10 000 mg/l/96 óra

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >10 000 mg/l/24 óra

**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96 óra

NOEC (Danio rerio): >100 mg/l/21 nap

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48 óra

NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata): 911 mg/l/72 óra

**Ammónia-oldat 30 %** (CAS-szám: 1336-21-6):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus gorboscha): 0,068 mg/l/96 óra

LOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,022 mg/l/73 nap

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48 óra

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 72 860 mg/l/96 óra

NOEC (Pimephales promelas): 15 380 mg/l/7 nap

LC<sub>50</sub> (Menidia peninsulae): >1500 mg/l/28 nap

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
A termék részben vízben oldható.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**  
Gondoskodjunk a jó munkagyakorlatról, hogy elkerüljük a termék környezetbe jutását.  
Tartsuk be víz- és talajszennyezésre vonatkozó szabályozásokat.

### 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:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Csatornába engedni nem szabad. Ne engedjük felszíni és talajvizekbe.  
A kiömlött keveréket óvatosan itassuk fel nedvszívó anyaggal és helyezzük zárható hulladékgyűjtő tartályba. A tartályt címkézzük fel és a kijelölt helyen tároljuk az ártalmatlanításig vagy visszanyerésig az üzemben, vagy adjuk át megfelelő engedéllyel rendelkező, illetékes hulladékkezelőnek.  
Amikor csak megoldható, csökkentsük a hulladéktermelést.  
Amikor csak megoldható, használjuk újra a terméket.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
08 01 festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék  
08 01 11\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék  
16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A terméket és a csomagolást biztonságos módon ártalmatlanítsuk.  
Akadályozzuk meg a termék talajba, vízfolyásokba és csatornába jutását.  
A teljesen kiürített csomagolás hulladéklerakóba szállítható.  
A csomagolásokat megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
A közömbösítést erre szakosodott cég végezheti, az ártalmatlanítás módját az illetékes környezetvédelmi szervezetnek kell jóváhagynia.  
A teljesen kiürített csomagolásokat szállítsuk illetékes hulladékkezelő céghez vagy vigyük hulladéklerakóba.  
Ne lyukasszuk ki vagy vágjuk meg a palackokat.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 04 fém csomagolási hulladék  
15 01 11\* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Az üres tárolóedények termékmaradványokat tartalmazhatnak.
- 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:**  
UN1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

**ADR:**

Osztályozási kód: 5F (éghető gázok)

Alagútkorlátozási kód: D

Korlátozott mennyiség: 1 liter

**IMDG:**

EmS-kód: 2 – 13

**IATA:**

Teherszállító: 203

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 01. 09., 3. verzió, lengyel nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

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

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**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: Cél szervi 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, helytállónak 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)

