



**Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO**

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak  
A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE**

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 1 of 13

**1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

<b>Termék neve:</b>	Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO
<b>Kémiai név</b>	Alumínium-hidroxid (módosított felülettel)
<b>Tiszta anyag/keverék</b>	Elegy

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

<b>Javasolt felhasználás</b>	Adalék. :. égésgátló.
<b>Ipari felhasználás</b>	Termelési anyag Polimer feldolgozás Muanyag és gumi vegyületek gyártása Lángálló készítmények összeállítása A vegyületet a szállításban használják. A vegyületet elektromos alkalmazásoknál használják. A vegyületet elektronikus alkalmazásoknál használják. A vegyületet a vezeték és kábeliparban használják. Abrazív anyag az üvegyipar, kerámiák és kövek számára Textil bevonat Korróziógátló anyagok előállítására Üzemanyagok Savtompító anyag papírokhoz pH-szabályozó szer Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben Felhasználás gázturbinák és kazánok korróziógátló anyagaként Felhasználás tisztítószerekben Használat olajmezo muveleteknél Használat kenoanyagokban használat fémfeldolgozásnál Használat habosító / duzzasztóanyagokban Használat kötoanyagokban és tapadásgátlókban használat textilekben Használat funkcionális folyadékokban Felhasználás agro-kemikáliákban Használat vízkezelő vegyszerekben Használat bányászati vegyi anyagokban Muanyagok újrahasznosítása Fehér pigment papírhoz, kartonhoz, hézagkiöntő anyaghoz, stb.
<b>Professzionális használat</b>	Polimer feldolgozás Ragasztók és/vagy tömítőszer Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben Felhasználás agro-kemikáliákban

# Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 2 of 13

Felhasználás tisztítószerekben  
Használat olajmezo muveleteknél  
Használat kenoanyagokban  
használat fémfeldolgozásnál  
Használat kőtoanyagokban és tapadásgátlókban  
Használat hajtógázokban  
használat textilekben  
Használat robbanóanyagokban  
Használat vízkezelő vegyszerekben  
Használat funkcionális folyadékokban  
Laboratóriumi kutatások használatára  
Üzemanyagok  
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások  
Út- és építőipari alkalmazások

## Fogyasztói felhasználás

Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben  
Felhasználás tisztítószerekben  
Használat kenoanyagokban  
Használat hajtógázokban  
Üzemanyagok  
Használat funkcionális folyadékokban  
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások  
Kozmetikai adalékanyag  
Használat vízkezelő vegyszerekben

**Ajánlott felhasználások ellen** Nem áll rendelkezésre információ.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó** J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

**Internet** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Contact E-Mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**1.4. Sürgősségi telefonszám** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International 1+703-527-3887

**Toxikológiai Központ telefonszáma** Országos toxikológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési tájékoztató központ)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

(CLP) rendelet (EK 1272/2008) Nem szerepel

A veszély meghatározása

# Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 3 of 13

Fizikai veszély Nem szerepel

Egészségügyi veszélyek Nem szerepel

Környezeti veszély Nem szerepel

## 2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

Veszélyre utaló mondatok Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés  
Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak

## Óvatosságra intő mondatok

Megelőzés Alkalmazza a helyes ipari egészségügyi gyakorlatot  
A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

Válasz SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

Tárolás Száraz helyen tartandó  
Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól

Ártalmatlanítás Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

További tájékoztatás: Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek Nem áll rendelkezésre információ

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok Nem alkalmazható

3.2. Keverékek Elegy

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Tömeg%
Alumínium-hidroxid	21645-51-2	244-492-7	Nem szerepel	99

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 4 of 13

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános ajánlás</b>	Kétség esetén, vagy ha tünetek észlelhetők, forduljon orvoshoz. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és megtegyék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelmére.
<b>Szembe kerülés</b>	Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Lemosás bő szappanos vízzel.
<b>Belélegzés</b>	Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>Lenyelés</b>	Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem egy várható expozíciós útvonal.
<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat. A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése** A kezelés tüneti és fenntartási kell legyen.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

#### Megfelelő oltóanyagok

Vízpermetet (köd). Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Alkalmatlan oltóanyagok

Nincs ismert.

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

Nincs ismert.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Viseljen önhordó légzőkészüléket és vegyi védőöltözéket.

#### Tűzvédelmi intézkedések

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- A nem vészhelyzeti személyzetnek Tartsa távol az illetéktelen személyeket.
- Vészhelyzeti beavatkozóknak Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
- Kerülje a vízfolyásokba és csatornába való kerülést.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
- Elhatárolási módszerek : Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető  
A szennyezésmentesítés módszerei : Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** 8. szakasz: Expozíció ellenőrzése és személyi védelem. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást  
Biztosítson helyi elszívásos szellőztetést  
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól  
Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
- Nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Alumínium-hidroxid

ACGIH  
OSHA

NIOSH (Országos

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)  
5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Dust)  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

# Biztonsági adatlap

## Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 6 of 13

<b>Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)</b>	
<b>Franciaország</b>	Not established (Non établi)
<b>Franciaország</b>	Not established (Non établi)
<b>Németország</b>	1.25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Lengyelország</b>	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
<b>Svájc</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Egyesült Királyság</b>	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Javasolt monitorozási eljárások** További tájékoztatásért a jelenleg javasolt monitorozási eljárásokról, lásd még az országos iránymutató dokumentumokat

**Biológiai határértékek:** Nincs

**DNEL/DMEL és PNEC értékek**

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette  
Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben  
Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcseré óránként)  
Hogy a levegőben lévő koncentráció a megengedett expozíciós határérték alatt maradjon, használjon elszívásos szellőztetést  
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### Személyes védőfelszerelés

**Szem és arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

**Bőr és testvédelem** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Kézvédelem** Olyan műveletknél amikor előfordulhat hosszas vagy ismételt érintkezés a bőrrel, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni. Viseljen EN 374 szerint bevizsgált megfelelő kesztyűt.

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni

Ajánlott szűrőtípus:

(FFP2)

(FFP3)

**Hőveszély** Nincs ismert.

**Higiéniai rendszabályok** Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 7 of 13

A dolgozó naponta mosakodjon meg az egyes műszakok végén, valamint evés, ivás, dohányzás stb. előtt

Környezeti  
expozíció-ellenőrzések

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők:

Halmazállapot	Szilárd Szemcsés
Szín	Fehér
Szag	Szagtalan
pH:	+/- 9 ( 10% Víz )
Olvadáspont / fagyáspont	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesetlen Szilárd
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre információ
Felső gyulladási határ:	--
Alsó gyulladási határ	--
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vízben való oldhatóság	Oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ Nem alkalmazható A termék/anyag szervesetlen
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható Szilárd
Dinamikus viszkozitás	Nincs
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ
Részecske jellemzők	Nem alkalmazható
VOC-tartalom (%)	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem alkalmazható

# Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 8 of 13

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nem áll rendelkezésre adat
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Normál feldolgozás mellett semmi
10.4. Kerülendő körülmények	Nem összeférhető anyagok Porképződés
10.5. Nem összeférhető anyagok	Összeférhetetlen erős savakkal és bázisokkal
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincs ismert

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Általános információ** A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Alumínium-hidroxid**  
LD50s and LC50s  
Orális LD50  
IARC

> 5000 mg/kg Oral LD50  
> 2000 mg/kg Patkány  
Nem szerepel

<b>Akut toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Légutak érzékenyítése</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Bőrzédenyítés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Csírsejt mutagén tulajdonság</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Reprodukciós hatások</b>	A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul. Nincsen jelzés a termékenységre vonatkozóan. Nincsen jelzés a mérgezés továbbfejlesztésének hatásaira.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

# Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 9 of 13

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

**Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás** Nem áll rendelkezésre információ.

## A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	A por belélegzése tilos
<b>Lenyelés</b>	A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal
<b>Bőr</b>	Kerülni kell a hosszas vagy ismételt érintkezést a bőrrel A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja
<b>Szem</b>	Kerülni kell a szembe jutást A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem egy várható expozíciós útvonal.

## 11.2. Információ más veszélyekről

<b>11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok</b>	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
<b>11.2.2. Egyéb információk</b>	Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás** Nem tekintik károsnak a vízi környezetre
- Alumínium-hidroxid**  
**WGK osztályozás (AwSV)** 5220. WGK: nwg
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatóak a szerves anyagokra.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem valószínű a biológiai felhalmozódás.
- Biológiai koncentrációs tényező (BCF)** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.
- 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
- 12.7 Egyéb káros hatások** Nincs ismert

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

- Ártalmatlanítási módszerek** Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
- Szennyezett csomagolás** Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. A konténert ne használja fel újra.
- Hulladék kódok** A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

- Alumínium-hidroxid**  
**Európai hulladékkatalógus** 060299  
**WGK osztályozás (AwSV)** 5220. WGK: nwg

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

## Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)

TDG -Canada	Nincsen szabályozva
DOT (USA Közlekedési Minisztérium)	Nincsen szabályozva
IATA	Nincsen szabályozva
IMDG/IMO	Nincsen szabályozva
ICAO	Nincsen szabályozva

14.1. ENSZ száma vagy azonosító száma Nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincs

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincs

14.1. Csomagolási csoport Nincs

14.5. Környezeti veszélyek Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

## Globális nyilvántartások

Tiszta anyag/keverék Elegy

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	Ausztrália (AIC)	Kanada (DSL)	Kína (IECSC)	Japán	Dél-Korea (KECL)	Mexikó	Thailand (TECI)	Új-Zéland	Fülöp-szigetek (PICCS)	Tajvan	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK A TÖRVÉNYE): Egyesült Államok
Alumínium-hidroxid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS);	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A



# Biztonsági adatlap

## Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2024-11-7  
Nyomtatás Dátuma: 2026-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 13 of 13

TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag)  
Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)  
PPE - Személyes védőfelszerelés  
NIOSH - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet  
Átfogó környezetvédelmi intézkedési, kártalanítási és felelősségi törvény (CERCLA)  
Jelentendő mennyiség (RQ) (RQ/% keverékben)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ)  
TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték)  
Származtatott hatásmentes szint (DNEL)  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:  
Biokémiai oxigénigény (BOI)  
Kémiai oxigénigény (COD)  
ICAO (légi)  
(IMDG) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása  
ADR (Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)  
RID (Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról)  
Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA)  
Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)  
DOT (Közlekedési Minisztérium)  
TDG (Veszélyes áruk szállítása) Kanada  
Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)  
Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)  
Globálisan harmonizált rendszer (GHS)  
TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye)

### Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**