

## Martinal® OL-107 LEO

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 1 of 12

**1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék neve: Martinal® OL-107 LEO

Tiszta anyag/keverék Anyag

| Kémiai név         | CAS szám   | EK-szám   | REACH<br>törzskönyvi szám | (CLP) rendelet (EK<br>1272/2008) | Tömeg% |
|--------------------|------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39          | Nem szerepel                     | >99    |

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

Javasolt felhasználás Adalék : égésgátló

Ipari felhasználás 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 üvegipar, kerámiák és kövek számára  
Textil bevonat  
Korróziógátló anyagok előállítása  
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 kötőanyagokban 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.

Professzionális használat Polimer feldolgozás  
Ragasztók és/vagy tömítoszerek  
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben

Felhasználás agro-kemikáliákban  
Felhasználás tisztítószerekben  
Használat olajmezo muveleteknél  
Használat kenoanyagokban  
használat fémfeldolgozásnál  
Használat kötoanyagokban 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** Nincs ismert.

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

MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet**

www.hubermaterials.com

**E-mail**

hubermaterials@huber.com

**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**

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**

Anyag

| Kémiai név         | CAS szám   | EK-szám   | REACH<br>törzskönyvi szám | (CLP) rendelet<br>(EK 1272/2008) | Melléklet | Tömeg% |
|--------------------|------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39          | Nem szerepel                     | --        | >99    |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 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 (kód). Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO2).

**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 védőöltözetet.

**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**

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Kerülje a porképzést. Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

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 csatornákba 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

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

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 6 of 12

**Munkaegészségügyi Intézet)****Franciaország**

Not established (Non établi)

**Franciaország**

Not established (Non établi)

**Lengyelország**2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)**Svájc**TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>**Egyesült Királyság**

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

**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 légszere óránként)

Hogy a levegőben lévő koncentráció a megengedett expozíciós határérték alatt maradjon, használjon elszívós 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.

**Légzésvédelem**

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

Ajánlott szűrőtípus:

(FFP2)

(FFP3)

**Hőveszély**

Nincs ismert.

**Higiéniai rendszabályok**

Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek

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 Por                                           |
| Szín                                        | Fehér                                                 |
| Szag                                        | Szagtalan                                             |
| Szag küszöbérték                            | Nem áll rendelkezésre információ                      |
| 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 szerveszinten Szilárd |
| Párolgási sebesség                          | Nem alkalmazható.                                     |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem gyúlékony                                         |
| 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                      |
| Megosztlási hányados                        | Nem alkalmazható A termék/anyag szerveszinten         |
| Öngyulladás hőmérséklet                     | Nem áll rendelkezésre adat                            |
| Bomlási hőmérséklet                         | 200 °C (392 °F)                                       |
| Viszkozitás                                 | Nem áll rendelkezésre információ.                     |
| Kinematikai viszkozitás                     | Nem alkalmazható                                      |
| Dinamikus viszkozitás                       | Nem alkalmazható Szilárd                              |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | Nincs                                                 |
| Oxidáló tulajdonságok                       | Nincs                                                 |
| Részecskeméret                              | Nem áll rendelkezésre információ                      |
| 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

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem áll rendelkezésre adat

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 8 of 12

- 10.2. Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Normál feldolgozás mellett semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények** Bomlási hőmérséklet < / = 0.3% : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Víz
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Nincs ismert
- 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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Alumínium-hidroxid

**Orális LD50** > 2000 mg/kg Patkány  
**Belégzés LC50** Patkány > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aeroszol Maximális elérhető koncentráció  
**IARC** Nem szerepel

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

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

#### **A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ**

**Belélegzés** A por belélegzése tilos

**Lenyelés** A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal

**Bőr** Kerülni kell a hosszas vagy ismételt érintkezést a bőrrel  
A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja

**Szem** Kerülni kell a szembe jutást  
A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat

**Aspirációs veszély** Nem egy várható expozíciós útvonal.

### 11.2. Információ más veszélyekről

**11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**11.2.2. Egyéb információk** 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

## 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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 10 of 12

## 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 Anyag

| Kémiai név         | CAS szám   | EK-szám   | Ausztrália (AIIIC) | 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); ISHL | KE-00980         | Y      | 55-1-02594      | Y         | Y                      | Y      | A                                                                  |

Jelmagyarázat X / Y: Megfelel ; A: Aktív ; - / N: Mentésített (kivett) / Nem szerepel

REACH No.

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1  
Page 11 of 12

**Alumínium-hidroxid**

REACH törzskönyvi szám 01-2119529246-39  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

**Németország**

Nagyon csökkent oldhatóság Nem tekintik károsnak a vízi környezetre

**Alumínium-hidroxid**

WGK osztályozás (AwSV) 5220 WGK: nwg

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

**Kiadás Dátuma:** 2023-02-15  
**Nyomtatás Dátuma:** 2023-02-15  
**Átdolgozás száma:** 1.3.1

**Készítette** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

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

**Címkézés**

**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.

**Képzési tanács** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

**Rövidítések és mozaikszavak** Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC)  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (WHMIS) szerinti állapot és besorolás  
OSHA (Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett)  
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**