



Martinal® OL-107 LEO

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:	Martinal® OL-107 LEO
Chemický název	Hydroxid hlinitý
Čistá látka/směs	Látka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití	Aditivum. zpomalovač hoření.
Průmyslové použití	Produkcni substance Zpracování polymerů Výroba plastu a kaučukových směsí Příprava samozhášecí přísady do receptury Sloučeniny používané v dopravním průmyslu Sloučeniny používané v elektrotechnice Sloučeniny používané v elektrotechnických aplikacích Sloučeniny používané v kabelech a drátech Brsný materiál pro sklárský průmysl, keramiku a kameny Natírání textilu Výroba antikoročních přípravků Paliva Neutralizační činidlo na papír Přípravek pro regulaci pH Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a střešních krytinách Použití jako antikoroční přípravek pro plynové turbíny a kotle Použití v čisticích prostředcích Použití při provozu ropných polí Použití v mazivech Použití v kovozpracujícím průmyslu Použití v nadouvadlech Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech Použití v textilním průmyslu Použití ve funkčních tekutinách Použití v agrochemických aplikacích Použití v chemikáliích na úpravu vody Použití v těžebních chemikáliích Recyklace plastu Bílý pigment pro papír a lepenku, plnidlo, atd.
Profesionální použití	Zpracování polymerů Adhezní prostředky a/nebo tmely Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a střešních krytinách Použití v agrochemických aplikacích

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 2 z 13

Použití v čisticích prostředcích
 Použití při provozu ropných polí
 Použití v mazivech
 Použití v kovozpracujícím průmyslu
 Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech
 Použití v pohonných látkách
 Použití v textilním průmyslu
 Použití ve výbušninách
 Použití v chemikáliích na úpravu vody
 Použití ve funkčních tekutinách
 Pro použití ve výzkumných laboratorích
 Paliva
 Odmrazovací a protinámrazové aplikace
 Aplikace na silnice a ve stavebnictví

Spotřebitelské použití

Použití v nátěrech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách
 Použití v čisticích prostředcích
 Použití v mazivech
 Použití v pohonných látkách
 Paliva
 Použití ve funkčních tekutinách
 Odmrazovací a protinámrazové aplikace
 Kosmetické aditivum
 Použití v chemikáliích na úpravu vody

Nedoporučená použití

Žádné známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

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

Internetwww.huberadvancedmaterials.com**Contact E-Mail**www.huberadvancedmaterials.com/contact**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska

Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jechech)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 13

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví Neklasifikováno

Nebezpečí pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti

Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Pokyny pro bezpečné zacházení**Prevence** Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy
Po manipulaci důkladně omyjte ruce**Reakce** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla**Skladování** Udržujte na suchém místě
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů**Odstraňování** Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Další informace: Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Látka

Chemický název	ČÍSLO CAS	Číslo ES	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Neklasifikováno	>99

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecná doporučení**

Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

Styk s okem

V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládaný způsob expozice.

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Žádné známé.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé.

5.3. Pokyny pro hasiče**Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče**

Použijte samostatný dýhací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 5 z 13

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Způsoby zamezení šíření : Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Čisticí metody : Zameřte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu
Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace
S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů
Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti****Hydroxid hlinitý**ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 13

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)	5 mg/m ³ (Respirable Dust) TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francie	Not established (Non établi)
Francie	Not established (Non établi)
Německo	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³
Polsko	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³
Velká Británie	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Doporučené kontrolní postupy Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích

Biologické mezní hodnoty: Žádný

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)
Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou Při operaci, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Doporučovaný typ filtru:

(FFP2)

(FFP3)

Tepelné nebezpečí Žádné známé.

Hygienická opatření Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť
Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím,

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 13

kouřením atd

Omezování expozice životního prostředí Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství	Pevné Prášek
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
pH:	+/- 9 (10% Voda)
Bod tání/bod tuhnutí	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická Pevné
Hořlavost	Nehořlavý
Horní mez hořlavosti:	--
Spodní mez hořlavosti	--
Tlak par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu	200 °C (392 °F)
Viskozita	Informace nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Výbušné vlastnosti	Žádný
Oxidační vlastnosti	Žádný
Charakteristiky částic	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Nelze aplikovat

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nelze aplikovat

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 9 z 13

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Nevdechujte prach
Požítí	Požítí není pravděpodobným způsobem expozice
Kůže	Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže
Oči	Zamezte styku s očima Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepředpokládaný způsob expozice.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém	Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz
11.2.2. Další informace	Nelze aplikovat

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Perzistence a rozložitelnost Metody stanovení biologické odbouratelnosti se nevztahují na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál Nemělo by docházet k bioakumulaci.

Biokoncentrační faktor (BCF) K dispozici nejsou žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7 Jiné nepříznivé účinky Žádné známé

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Způsoby likvidace Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

Kódy odpadů Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Hydroxid hlinitý

Evropský katalog odpadu 060299.
Klasifikace WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)

TDG -Canada	Nepodléhající nařízení
DOT	Nepodléhající nařízení
IATA	Nepodléhající nařízení
IMDG/IMO	Nepodléhající nařízení
ICAO	Nepodléhající nařízení

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo Žádný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Žádný

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Žádný

14.4. Obalová skupina Žádný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nelze aplikovat

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Globální seznamy

Čistá látka/směs

Látka

Chemický název	ČÍSLO CAS	Číslo ES	Austrálie (AIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuta / Neuveden v seznamu

REACH No.

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 13

Hydroxid hlinitýRegistrační číslo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000**Německo**

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Důvod revize	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878
Datum Vydání:	2026-02-13
Datum Tisku:	2026-02-15
Číslo revize:	1.3.1
Připraven (kým)	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Neklasifikováno
Označování	
Symboly/Výstražné symboly	Žádný
Signální slovo	Žádný
Standardní věty o nebezpečnosti	Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
Pokyny pro školení	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Zkratky a akronymy	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC) Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID) Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS) OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA) TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr) Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008) OOP - Osobní ochranné prostředky NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod) Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi) STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice) TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota) Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Bezpečnostní list

Martinal® OL-107 LEO

Datum Vydání: 2026-02-13

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 13 z 13

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
ICAO (vzdušná)
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)
Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
Ministerstvo přepravy (DOT)
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)
Globálně harmonizovaný systém (GHS)
TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu