



ADVANCED MATERIALS

# Bezpečnostní list

## Martinal® OL-104 LEO

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

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 1 z 12

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martinal® OL-104 LEO

Čistá látka/směs Látka

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES) 1272/2008	Hmotnostní-%
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	>99

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučované použití** Aditivum : zpomalovač hoření

**Průmyslové použití**

- Produční 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
- Brusný materiál pro sklářský 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 strešních 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
- Adhezivní prostředky a/nebo tmely
- Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a strešních krytinách

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 2 z 12

Použití v agrochemických aplikacích  
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  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet**[www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)**E-mail**[hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)**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 jech)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**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	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Příloha	Hmotnostní-%
----------------	-----------	----------	-------------------------	-------------------------------	---------	--------------

Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	--	>99
------------------	------------	-----------	------------------	-----------------	----	-----

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecná doporučení</b>	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.
<b>Styk s okem</b>	V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
<b>Inhalace</b>	Při obtížném dýchání přenechte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Nepředpokládaný způsob expozice.
<b>Informace pro lékaře</b>	Symptomaticky ošetřete.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	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 (CO<sub>2</sub>).

**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 dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Opatření pro hašení požáru**

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 : Zamežte 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  
OSHA

NIOSH (Národní institut pro

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)

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 6 z 12

**bezpečnost a ochranu zdraví)**

Francie

Not established (Non établi)

Francie

Not established (Non établi)

Polsko

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

Švýcarsko

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

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 prostorech  
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.

**Ochrana dýchacích cest**

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, 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
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
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
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	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 <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Ner rozpustné
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
Velikost 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

**10.1. Reaktivita** K dispozici nejsou žádné údaje

**10.2. Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 8 z 12

<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při běžném zpracování žádné
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Teplota rozkladu < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Voda
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Žádné známé
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Žádné známé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Hydroxid hlinitý

**Orální LD50**

&gt; 2000 mg/kg Potkan

**LC50 Inhalační**Potkan > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace**IARC**

Neuveden v seznamu

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Inhalace**

Nevdechujte prach

**Požítí**

Požití 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

**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

HUBER

## Bezpečnostní list Martinal® OL-104 LEO

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 10 z 12

DOT  
IATA  
IMDG/IMO  
ICAO

Nepodléhající nařízení  
Nepodléhající nařízení  
Nepodléhající nařízení  
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	55-1-02594	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Hydroxid hlinitý

Registrační číslo REACH 01-2119529246-39  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Německo

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Datum Vydání: 2023-02-14

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.2

Strana 11 z 12

**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**

<b>Důvod revize</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878
<b>Datum Vydání:</b>	2023-02-14
<b>Datum Tisku:</b>	2023-02-15
<b>Číslo revize:</b>	1.3.2
<b>Připraven (kým)</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)</b>	Neklasifikováno
<b>Označování</b>	
<b>Symboly/Výstražné symboly</b>	Žádný
<b>Signální slovo</b>	Žádný
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	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).
<b>Pokyny pro školení</b>	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
<b>Zkratky a akronymy</b>	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) 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)

HUBER

# Bezpečnostní list

## Martinal® OL-104 LEO

**Datum Vydání:** 2023-02-14

**Datum Tisku:** 2023-02-15

**Číslo revize:** 1.3.2

**Strana 12 z 12**

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**