



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

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

Datum Vydání: 2024-11-07

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-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO |
| Chemický název | Hydroxid hlinitý (Modifikovaný povrch) |
| Čistá látka/směs | Směs |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|-----------------------|---|
| Doporučované použití | Aditivum. .. zpomalovač hoření. |
| Průmyslové použití | Produkční substance Zpracování polymerů Výroba plastu a kaučukových smesí 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 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 Adhezní prostředky a/nebo tmely Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a strešních krytinách Použití v agrochemických aplikacích |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

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 náterech, 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

Informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

Internet

www.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

Nářízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07
Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1
Strana 3 z 13

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 Nelze aplikovat

3.2. Směsi Směs

| 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 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
Čistící metody : Zameťte 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

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

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) |
| | Not established (Non établi) |
| | Not established (Non établi) |
| 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

Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

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 operacích, 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.

Datum Vydání: 2024-11-07

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 13

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 Zrnitý |
| 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 | Informace nejsou k dispozici |
| 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 | 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 Informace nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici |
| 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

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaktivita | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilní za normálních podmínek |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Při běžném zpracování žádné |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Neslučitelné materiály Vytváření prachu |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Nekompatibilní se silnými kyselinami a zásadami |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | 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. Informace o toxikologických účincích**Hydroxid hlinitý**

| | |
|--|------------------------|
| Toxikologie dat - Vybrané LD50s a LC50s | > 5000 mg/kg Oral LD50 |
| Orální LD50 | > 2000 mg/kg Potkan |
| IARC | Neuveden v seznamu |

| | |
|---|--|
| Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Senzibilizace dýchacích cest | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Senzibilizace kůže | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Účinky na reprodukci | Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. Nebyly zjištěny vlivy |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 9 z 13

na reprodukční schopnost. Žádné poznaky vlivu na vývojovou toxicitu.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici.

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 nespĺňuje 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

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 13

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

Směs

| Chemický název | CÍSLO 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: Vyjmuté / Neuveden v seznamu

REACH No. _____

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 13

Hydroxid hlinitýRegistrační číslo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK 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: | 2024-11-07 |
| 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) SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy: |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-11-07

Datum Tisku: 2026-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 13 z 13

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