



ADVANCED MATERIALS

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006  
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 1 of 12

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Čistá látka/zmes Látka

| Chemický názov   | Číslo CAS  | Č. ES     | Registračné číslo REACH | Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) | % hmotnostné |
|------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| Hydroxid hlinitý | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39        | Neklasifikované                 | >99          |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Prísada : spomaľovač horenia

Priemyselné použitie

- Výrobná substancja
- Spracovanie polymérov
- Výroba plastov a gumových zlúčenín
- Vyhotovenie protipožiarneho prípravku
- Zlúčeniny používané v doprave
- Zlúčeniny používané v elektronickom priemysle
- Zlúčeniny používané v elektronickom priemysle
- Zlúčeniny používané vo vodičoch a kábloch
- Brúsny materiál pre sklársky priemysel, keramiku a kamene
- Natieranie textilu
- Výroba koróznych inhibítorov
- Palivá
- Neutralizačné činidlo pre papier
- Prostriedok na úpravu pH
- Použitie v náteroch, tlačiariskových farbách, náterových farbách a strešných krytinách
- Použitie vo forme korózneho inhibítora plynových turbín a kotlov
- Použitie v čistiacech prostriedkoch
- Použitie pri prevádzke ropných polí
- Použitie v masťoch
- Použitie pri obrábaní kovov
- Použitie v nadúvadlách
- Použitie v spojivách a odformovacích činidlách
- Použitie v textilnom priemysle
- Použitie vo funkčných tekutinách
- Použitie v agrochemikáliách
- Použitie v chemikáliách na úpravu vody
- Použitie v ťažobných chemikáliách
- Recyklácia plastov
- Biely pigment pre papier a lepenku, plnivo, atď.

Profesionálne použitie

- Spracovanie polymérov
- Lepidlá a/alebo tmely

## Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 2 of 12

Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách  
Použitie v agrochemikáliách  
Použitie v čistiacich prostriedkoch  
Použitie pri prevádzke ropných polí  
Použitie v masťoch  
Použitie pri obrábaní kovov  
Použitie v spojivách a odformovacích cinidlách  
Použitie v pohonných látkach  
Použitie v textilnom priemysle  
Použitie vo výbušninách  
Použitie v chemikáliách na úpravu vody  
Použitie vo funkčných tekutinách  
Pre použitie vo výskumných laboratóriách  
Palivá  
Neutralizačné cinidlo pre papier  
Aplikácie na cestu a na konštrukcie

### Spotrebiteľské použitie

Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách  
Použitie v čistiacich prostriedkoch  
Použitie v masťoch  
Použitie v pohonných látkach  
Palivá  
Použitie vo funkčných tekutinách  
Neutralizačné cinidlo pre papier  
Kozmetická prísada  
Použitie v chemikáliách na úpravu vody

### Neodporúčané použitie

Žiadne známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca

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. Núdzové telefónne číslo

Chemtrec: 1 +800-424-9300 alebo Medzinárodné 1 +703-527-3887

### Telefónne číslo toxikologického centra

Národné centrum na kontrolu jedov SK : +421.2.54.774.166 (Národná informačná služba o jedoch).

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 3 of 12

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikované

#### Identifikácia nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

Nebezpečenstvo pre zdravie Neklasifikované

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

### 2.2. Prvky označovania

Symboly/piktogramy Žiadny

Signálne slovo Žiadny

Výstražné upozornenia

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa usmernenia OSN GHS a označovanie sa nevyžaduje

Tento materiál sa nepovažuje za nebezpečný podľa normy OSHA o poskytovaní údajov o nebezpečenstve (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

#### Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

Uplatňujte správnu hygienickú prax v priemysle

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

Represia

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

Skladovanie

Uchovávať na suchom mieste

Uchovávať oddelene od nekompatibilných materiálov

Likvidácia

Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.

Ďalšie informácie: Žiadny.

2.3. Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 4 of 12

## 3.1. Látky

Látka

| Chemický názov   | Číslo CAS  | Č. ES     | Registračné číslo REACH | Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) | Príloha | % hmotnostné |
|------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| Hydroxid hlinitý | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39        | Neklasifikované                 | --      | >99          |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ak máte pochybnosti alebo ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide, a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu.

#### Kontakt s očami

V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a ihneď oko vypláchnite dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami), vyplachujte najmenej 15 minút.

#### Kontakt s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### Inhalácia

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

#### Požitie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je predpokladanou cestou expozície.

#### Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému podráždeniu. Styk s prachom môže spôsobiť mechanické podráždenie alebo vysušenie pokožky.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba by mala byť symptomatická a podporná.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha (hmla). Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne známe.

## Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 5 of 12

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov

Použite samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

#### Protipožiarne opatrenia

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečte dostatočné vetranie. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

Pre zamestnancov  
nezasahujúcich v núdzovej  
situácii

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

Pre osoby zasahujúce  
v núdzových situáciách

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Spôsoby zamedzenia šírenia : Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom  
Spôsoby sanácie : Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana. Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi nájdete v časti 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Minimalizujte tvorbu a akumuláciu prachu  
Zabezpečte miestne odsávacie vetranie  
S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávať oddelene od nekompatibilných materiálov  
Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 6 of 12

## 8.1. Kontrolné parametre

### Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

#### Hydroxid hlinitý

|                                                                                                                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                                                                                                                       | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                           |
| OSHA                                                                                                                        | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust<br>5 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust       |
| NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust) |
| Francúzsko                                                                                                                  | Not established (Non établi)                                                      |
| Francúzsko                                                                                                                  | Not established (Non établi)                                                      |
| Poľsko                                                                                                                      | 2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)             |
| Švajčiarsko                                                                                                                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                          |
| Spojené kráľovstvo                                                                                                          | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)                                      |

**Odporúčané monitorovacie postupy** Pozrite si aj informácie o aktuálne odporúčaných monitorovacích postupoch v národných usmerneniach

**Hodnoty biologických limitov:** Žiadny

## 8.2. Kontroly expozície

**Technické zabezpečenie** Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Pomocou odsávacieho vetrania udržiavajte koncentrácie vo vzduchu pod limitmi expozície. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

### Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí/tváre** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

**Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana rúk** V prípade operácií, pri ktorých môže dôjsť k dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, používajte nepriepustné rukavice. Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN 374.

**Ochrana dýchacích ciest** Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory. Odporúčaný typ filtra: (FFP2) (FFP3)

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 7 of 12

|                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                | Žiadne známe.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hygienické opatrenia</b>                | Dodržiujte všeobecné hygienické opatrenia považované za bežné osvedčené postupy na pracovisku<br>Pracovník sa musí každý deň na konci každej pracovnej zmeny umyť a tiež pred jedlom, pitím, fajčením atď |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi                                                                                                                                                                |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad:

|                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | Tuhá látka Prášok                                                                |
| Farba                                       | Biela                                                                            |
| Zápach                                      | Bez zápachu                                                                      |
| Prahová hodnota zápachu                     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| pH:                                         | +/- 9 ( 10% Voda )                                                               |
| Teplota topenia/teplota tuhnutia            | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)                                                    |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)                                                  |
| Teplota tuhnutia                            | Nevzťahuje sa                                                                    |
| Teplota vzplanutia:                         | Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická Tuhá látka                            |
| Rýchlosť odparovania                        | Nevzťahuje sa.                                                                   |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | Nehorľavý                                                                        |
| Horný limit horľavosti:                     | --                                                                               |
| Dolný limit horľavosti                      | --                                                                               |
| Tlak pár                                    | Nevzťahuje sa                                                                    |
| Hustota pár                                 | Nevzťahuje sa                                                                    |
| Hustota                                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                 |
| Relatívna hustota                           | +/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                               |
| Rozpustnosť vo vode                         | Nerozpustné                                                                      |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| Rozdeľovací koeficient                      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická |
| Teplota samovznietenia                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                 |
| Teplota rozkladu                            | 200 °C (392 °F)                                                                  |
| Viskozita                                   | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                           |
| Kinematická viskozita                       | Nevzťahuje sa                                                                    |
| Dynamická viskozita                         | Nevzťahuje sa Tuhá látka                                                         |
| Výbušné vlastnosti                          | Žiadny                                                                           |
| Oxidačné vlastnosti                         | Žiadny                                                                           |
| Veľkosť častíc                              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| Obsah prchavých organických látok (%)       | Nevzťahuje sa                                                                    |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 8 of 12

Nevzťahuje sa

**9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky**

Nevzťahuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                  |
| 10.2. Chemická stabilita                | Stabilné za normálnych podmienok                                  |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Pri bežnom spracovaní žiadne                                      |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Teplota rozkladu < / = 0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Voda |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Žiadne známe                                                      |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      | Žiadne známe                                                      |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Používateľom sa odporúča zvážiť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty.

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

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orálna LD50    | > 2000 mg/kg Potkan                                                                              |
| Inhalačná LC50 | Potkan > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosól Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia |
| IARC           | Neuvedené                                                                                        |

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Inhalácia | Nevdychujte prach                                         |
| Požitie   | Požitie nie je pravdepodobnou cestou expozície            |
| Koža      | Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou |

## Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 9 of 12

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušanie pokožky               |
| Oči                    | Zabráňte kontaktu s očami<br>Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu |
| Aspiračná nebezpečnosť | Nie je predpokladanou cestou expozície.                                                 |

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

**11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

**11.2.2. Iné informácie** Nevzťahuje sa

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy

### Hydroxid hlinitý

**Klasifikácia WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Metódy určovania biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné na anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia nie je pravdepodobná.

**Biokoncentračný faktor (BCF)** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto látka nesplňa kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Spôsoby likvidácie** Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.

**Karta bezpečnostných údajov**

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 10 of 12

**Kontaminované obaly**

Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi. Nádobu opakovane nepoužívajte.

**Kódy odpadov**

Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal

**Hydroxid hlinitý**

Európsky katalóg odpadov

060299

Klasifikácia WGK (AwSV)

5220 WGK: nwg

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Spôsob dopravy (cestná, vodná, letecká, železničná)**

TDG -Canada

Nie je regulované

DOT

Nie je regulované

IATA

Nie je regulované

IMDG/IMO

Nie je regulované

ICAO

Nie je regulované

**14.1. Číslo OSN alebo ID číslo** Žiadny**14.2. Správne expedičné označenie OSN** Žiadny**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** Žiadny**14.4. Obalová skupina** Žiadny**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nevzťahuje sa**14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO**  
Nevzťahuje sa**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Svetové zoznamy

HUBER

## Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 11 of 12

### Čistá látka/zmes

### Látka

| Chemický názov   | Číslo CAS  | Č. ES     | Austrália (AIC) | Kanada (DSL) | Čína (IECSC) | Japonsko            | Južná Kórea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Nový Zéland | Filipíny (PICCS) | Taiwan | TSCA: Spojené štáty |
|------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|--------|-----------------|-------------|------------------|--------|---------------------|
| 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: Vyhovuje ; A: Aktívny ; - / N: Vyňaté / Neuvedené

### REACH No.

#### Hydroxid hlinitý

Registračné číslo REACH 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

#### Nemecko

Veľmi nízka rozpustnosť Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy

#### Hydroxid hlinitý

Klasifikácia WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Dôvod revízie

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 & NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania:

14. 02. 2023

Dátum tlače:

20. 02. 2023

Číslo revízie:

1.3.3

#### Pripravil

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

Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikované

#### Označovanie

Symboly/piktogramy

Žiadny

Signálne slovo

Žiadny

Výstražné upozornenia

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa usmernenia OSN GHS a označovanie sa nevyžaduje. Tento materiál sa nepovažuje za nebezpečný podľa normy OSHA o poskytovaní údajov o nebezpečnosti (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

# Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Dátum vydania: 14. 02. 2023

Dátum tlače: 20. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3.3

Strana 12 of 12

## Skratky a akronymy

IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Stav a klasifikácia podľa Informačného systému nebezpečných materiálov na pracovisku (WHMIS)  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration - agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci Ministerstva práce USA)  
TWA - Time-Weighted Average (časovo vážený priemer)  
Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)  
OOP - osobné ochranné pomôcky  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - zákon o všeobecnej zodpovednosti za škody spôsobené na životnom prostredí a ich náhrade)  
Množstvo podliehajúce oznamovacej povinnosti (RQ) (RQ/% v zmesi)  
STEL - Short Term Exposure Limit (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)  
TLV® - Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota)  
Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)  
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:  
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)  
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)  
ICAO (letecká)  
(IMDG) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  
ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)  
RID (Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru)  
Medzinárodná asociácia leteckej dopravy (IATA)  
Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)  
DOT (Department of Transportation - ministerstvo dopravy)  
TDG (Transport of Dangerous Goods - doprava nebezpečného tovaru) Kanada  
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)  
Pretlakový samostatný dýchací prístroj  
Globálny harmonizovaný systém (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act - zákon o kontrole toxických látok)

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**