



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: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 1 of 13

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

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

Odporúčané použitie Prísada. spomaľovač horenia.

Priemyselné použitie

- Výrobná substancia
- 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 vodiciach 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, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách
- Použitie vo forme korózneho inhibítora plynových turbín a kotlov
- Použitie v čistiacich prostriedkoch
- Použitie pri prevádzke ropných polí
- Použitie v mastivách
- Použitie pri obrábaní kovov
- Použitie v nadúvadlách
- Použitie v spojivách a odformovacích cinidlách
- 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
- Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách
- Použitie v agrochemikáliách

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 2 of 13

Použitie v čistiacich prostriedkoch
Použitie pri prevádzke ropných polí
Použitie v mastivách
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 výzkumných laboratóriách
Palivá
Neutralizačné cinidlo pre papier
Aplikácie na cestu a na konštrukcie

Spotrebiteľské použitie

Použitie v náteroch, tliarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách
Použitie v čistiacich prostriedkoch
Použitie v mastivách
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

Internet

www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

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: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 3 of 13

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

Prevenca 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 Uchovávajte na suchom mieste
Uchovávajte 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: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 4 of 13

3.1. Látky

Látka

Chemický názov	CAS číslo	Č. ES	Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008)	% hmotnostné
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	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 dráždeniu. Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušenie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek 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 (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 5 of 13

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne známe.

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

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 6 of 13

7.3. Špecifické konečné
použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

Hydroxid hlinitý

ACGIH

OSHA

NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health -
národný inštitút pre bezpečnosť
a ochranu zdravia pri práci)

Francúzsko

Francúzsko

Nemecko

Poľsko

Švajčiarsko

Spojené kráľovstvo

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

TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

5 mg/m³ (Respirable Dust)

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

1.25 mg/m³

10 mg/m³

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)

TWA: 3 mg/m³

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 štítmí (alebo tesne priliehajúce ochranné
okuliare).

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 7 of 13

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.

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Odporúčaný typ filtra:

(FFP2)

(FFP3)

Tepelná nebezpečnosť Žiadne známe.

Hygienické opatrenia Dodržujte všeobecné hygienické opatrenia považované za bežné osvedčené postupy na pracovisku
Pracovník sa musí každý deň na konci každej pracovnej zmeny umyť a tiež pred jedlom, pitím, fajčením atď

Kontroly environmentálnej expozície 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

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

Horľavosť

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/cm³ (20 °C)

Rozpustnosť vo vode

Nerozpustné

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 8 of 13

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozdeľovací koeficient	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota samovznietenia	Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje 200 °C (392 °F)
Viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa
Dynamická viskozita	Nevzťahuje sa
Výbušné vlastnosti	Tuhá látka Žiadny
Oxidačné vlastnosti	Žiadny
Charakteristiky 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

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 ₂ O ₃ 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.

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 9 of 13

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Hydroxid hlinitý

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Orálna LD50	> 2000 mg/kg Potkan
IARC	Neuvedené

Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Senzibilizácia kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	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 Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušanie pokožky
Oči	Zabráňte kontaktu s očami Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu
Aspiračná nebezpečnosť	Nie je predpokladanou cestou expozície.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 10 of 13

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 nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe

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.

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

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 11 of 13

Kódy odpadov

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

Hydroxid hlinitý

Európsky katalóg odpadov

060299

Klasifikácia WKG (AwSV)

5220. WKG: 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

Čistá látka/zmes

Látka

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 12 of 13

Chemický názov	CAS číslo	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	55-1-0259 5	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:

08.05.2024

Dátum tlače:

15.02.2026

Číslo revízie:

1.3.4

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 nebezpečenstve (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 08.05.2024

Dátum tlače: 15.02.2026

Číslo revízie: 1.3.4

Strana 13 of 13

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

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)
Odvedená 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