



Martinal® OL-107 LEO

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 13. 12. 2018
Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3
Strana 1 of 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Názov výrobku: Martinal® OL-107 LEO

Čistá látka/zmes Látka

Chemický názov	Číslo CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH	Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008)	TSCA: Spojené štáty	% hmotnostné
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Neklasifikované	Y	>99

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

Odporúčané použitie Prísada : spomaľovač horenia

Priemyselné použitie

- Výrobná látka
- 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 korózných 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 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-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 2 of 11

Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách
 Použitie v agrochemikáliách
 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, tlačiarskych 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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mail 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).

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikované

Identifikácia nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 3 of 11

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

3.1. Látky

Látka

Chemický názov	Číslo CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH	Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008)	Príloha	TSCA: Spojené štáty	% hmotnostné
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Neklasifikované	--	Y	>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

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018
Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3
Strana 4 of 11

	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 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 (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

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

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 5 of 11

situácii

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 Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú

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	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francúzsko	Not established (Non établi)
Francúzsko	Not established (Non établi)
Rusko	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Švajčiarsko	TWA: 3 mg/m ³
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

Odvedená hladina, pri ktorej

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 6 of 11

nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

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)

Tepelná nebezpečnosť

Žiadne známe.

Hygienické opatrenia

Dodržiujte 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
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
pH:	+/- 9 (10% Voda)
Teplota topenia/teplota tuhnutia	~ 300 °C / 572 °F (1013 hPa)
Počiatková teplota varu a	> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 7 of 11

destilačný rozsah**Teplota vzplanutia:****Rýchlosť odparovania****Horľavosť (tuhá látka, plyn)****Horný limit horľavosti:****Dolný limit horľavosti****Tlak pár****Hustota pár****Relatívna hustota****Rozpustnosť vo vode****Rozpustnosť v iných****rozpúšťadlách****Rozdeľovací koeficient****Teplota samovznietenia****Teplota rozkladu****Dynamická viskozita****Výbušné vlastnosti****Oxidačné vlastnosti**

Nevzťahuje sa. Výrobok/látka je anorganická. Tuhá látka.

Nevzťahuje sa.

Nehorľavý

Nevzťahuje sa

Nevzťahuje sa

+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)

Nerozpustné

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nevzťahuje sa Tuhá látka

Žiadny

Žiadny

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

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 vyhnúťTeplota rozkladu < / =0.3% : Al₂O₃ Voda**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne známe

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie

Používateľom sa odporúča zväžiť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície**Inhalácia**

Nevdychujte prach

KožaZabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou
Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušenie pokožky

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018
Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3
Strana 8 of 11

Oči	Zabráňte kontaktu s očami Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu
Požitie	Požitie nie je pravdepodobnou cestou expozície
Aspiračná nebezpečnosť	Nie je predpokladanou cestou expozície.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Hydroxid hlinitý

Orálna LD50	> 2000 mg/kg Potkan
Inhalačná LC50	Potkan > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) 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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Ekotoxicita Veľmi nízka rozpustnosť. Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy.

Hydroxid hlinitý

Klasifikácia WGK (VwVwS) 5220 WKG: 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. Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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. Nádoby opakovane

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 9 of 11

nepoužívajte.

Kódy odpadov

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

Hydroxid hlinitý

Európsky katalóg odpadov 060299
 Klasifikácia WGK (VwVwS) 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 Žiadny

14.2. Správne expedičné
označenie OSN Žiadny14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti
pre dopravu Žiadny

14.4. Obalová skupina Žiadny

14.5. Nebezpečnosť pre životné
prostredie Nie14.6. Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa Nevzťahuje sa14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
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

Chemický názov	Číslo CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH	Austrália (AICS)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Južná Kórea (KECL)	Mexiko	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Taiwan	TSCA: Spojené štáty
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Vyhovuje, - / N: Neuvedené, Vyňaté

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 10 of 11

Národné predpisy

Nemecko

Hydroxid hlinitý

Klasifikácia WGK (VwVwS) 5220 WKG: 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. 2015/830

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

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

Skratky a akronymy

IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
Medzinárodná asociácia leteckej dopravy (IATA)
Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)
Stav a klasifikácia podľa Informačného systému nebezpečných materiálov na pracovisku (WHMIS)
EPA SARA, hlava III, časť 312 (40 CFR 370) Klasifikácia nebezpečnosti
DOT (Department of Transportation - ministerstvo dopravy)
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
TDG (Transport of Dangerous Goods - doprava nebezpečného tovaru) Kanada
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - zákon o všeobecnej zodpovednosti za škody spôsobené na životnom prostredí a ich náhrade)

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® OL-107 LEO

Dátum vydania: 13. 12. 2018

Dátum tlače: 13. 12. 2018

Číslo revízie: 1.3

Strana 11 of 11

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:
Pozemná doprava (ADR/RID)
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
ICAO (letecká)
(IMDG) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
Pretlakový samostatný dýchací prístroj
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Globálny harmonizovaný systém (GHS)

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 akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov