

Martinal® ONS

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Dátum vydania: 19.08.2021

Dátum tlače: 19.08.2021

Číslo revízie: 1.3.1

Strana 1 of 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martinal® ONS

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 substancie
- 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

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
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

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

Internet

www.hubermaterials.com

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**

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
Strana 3 of 12

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

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****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 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
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**8.1. Kontrolné parametre**

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

Hydroxid hlinitý

ACGIH
OSHA

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

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
Strana 6 of 12**NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health -
národný inštitút pre bezpečnosť
a ochranu zdravia pri práci)**TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)**Francúzsko**

Not established (Non établi)

Francúzsko

Not established (Non établi)

Poľsko2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)**Rusko**6 mg/m³ TWA (aerosol)**Švajčiarsko**TWA: 3 mg/m³**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)

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

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
Strana 7 of 12Kontroly 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 (101.3 hPa)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
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
Relatívna hustota	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	Ner rozpustné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozdeľovací koeficient	Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická
Teplota rozkladu	200 °C (392 °F)
Dynamická viskozita	Nevzťahuje sa Tuhá látka
Výbušné vlastnosti	Žiadny
Oxidačné vlastnosti	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 vyhnúť	Teplota rozkladu < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Voda

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
Strana 8 of 12

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.**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

Inhalácia	Nevdychujte prach
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
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 (Al2O3) 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. Ekotoxická** Veľmi nízka rozpustnosť. Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy.**Hydroxid hlinitý****Klasifikácia WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021Číslo revízie: 1.3.1
Strana 9 of 12

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 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	Žiadny
------------------------	--------

HUBER

**Karta bezpečnostných
údajov**
Martinal® ONS

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021

Číslo revízie: 1.3.1
Strana 10 of 12

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. 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	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 4	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

Karta bezpečnostných údajov

Martinal® ONS

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021

Číslo revízie: 1.3.1
Strana 11 of 12

Dôvod revízie Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021
Číslo revízie: 1.3.1

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)

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 nebezpečenstva
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)
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:
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)

HUBER

Karta bezpečnostných údajov Martinal® ONS

Dátum vydania: 19.08.2021
Dátum tlače: 19.08.2021

Číslo revízie: 1.3.1
Strana 12 of 12

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