

Martinal® ONS

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum Vydání: 2021-08-19

Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martinal® ONS

Čistá látka/směs Látka

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
????	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	>99

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Aditivum : zpomalovač hoření

Průmyslové použití

- Produkcí substance
- Zpracování polymerů
- Výroba plastu a kaučukových směsí
- 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
- Brusný 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, náterových 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
- Adhezivní prostředky a/nebo tmely
- Použití v nátěrech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1
Strana 2 z 11

Použití v agrochemických aplikacích
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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost: 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 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 jedych)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19Číslo revize: 1.3.1
Strana 3 z 11

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. Vyjměte 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**

Látka

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Příloha	Hmotnostní-%
????	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	--	>99

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1
Strana 4 z 11

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 dýhací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1
Strana 5 z 11

- | | |
|---|--|
| 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
Čisticí 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

????

ACGIH
OSHA

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Francie

Francie

Polsko

Rusko

Švýcarsko

Velká Británie

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)
2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
6 mg/m³ TWA (aerosol)
TWA: 3 mg/m³
10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1
Strana 6 z 11

Doporučené kontrolní postupy Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích
Biologické mezní hodnoty: Žádný

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 operaci, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory Doporučovaný typ filtru: (FFP2) (FFP3)
Tepelné nebezpečí	Žádné známé.
Hygienická opatření	Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracoviště 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:

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19Číslo revize: 1.3.1
Strana 7 z 11

Skupenství	Pevné Prášek
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
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 vzplanutí:	Nelze aplikovat. Produkt/látka je anorganická. Pevné.
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Horní mez hořlavosti:	
Spodní mez hořlavosti	
Tlak par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Relativní hustota	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota rozkladu	200 °C (392 °F)
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Výbušné vlastnosti	Žádný
Oxidační vlastnosti	Žádný
9.2. Další informace	K dispozici nejsou žádné údaje

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	Teplota rozkladu < / = 0.3% : Al ₂ O ₃ Voda
10.5. Neslučitelné materiály	Žádné známé
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19Číslo revize: 1.3.1
Strana 8 z 11

pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Nevdechujte prach
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
Požítí	Požítí není pravděpodobným způsobem expozice
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepředpokládaný způsob expozice.

11.1. Informace o toxikologických účincích????

Orální LD50	> 2000 mg/kg Potkan
LC50 Inhalační	Potkan > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace
IARC	Neuveden v seznamu

Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Ekotoxicita** Velmi malá rozpustnost. Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.????**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 nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici

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

????

Evropský katalog odpadu	060299.
Klasifikace WGK (AwSV)	5220 WGK: nwg

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 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 přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
Nelze aplikovat

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19Číslo revize: 1.3.1
Strana 10 z 11**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****Látka**

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
????	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: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuto / Neuveden v seznamu**REACH No.****????**Registrační číslo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000**Německo**

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

????

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 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum Vydání:

2021-08-19

Datum Tisku:

2021-08-19

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

Bezpečnostní list

Martinal® ONS

Datum Vydání: 2021-08-19
Datum Tisku: 2021-08-19

Číslo revize: 1.3.1
Strana 11 z 11

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 asociace leteckých dopravců (IATA)
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)
EPA SARA Část III Sekce 312 (40 CFR 370) Klasifikace nebezpečnosti
Ministerstvo přepravy (DOT)
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
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada
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:
Pozemní přeprava (ADR/RID)
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
ICAO (vzdušná)
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Globálně harmonizovaný systém (GHS)

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