

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006
COMMISSION Regulacija (EU) No. 2015/830

Datum izdaje: 13-12-2018
Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3
Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime proizvoda: Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Čista snov/mešanica Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	TSCA: Združene države	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ni razvrščeno	Y	>99

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Dodatek : zaviralec gorenja

Industrijska uporaba

Proizvodna snov
Predelava polimerov
Production of plastics and rubber compounds
Formulacija pripravka za zaviranje gorenja
Compounds used in transport industry
Compounds used in electrical application
Compounds used in electronic application
Spojine, ki se uporabljajo v žicah in kablilih
Abraziv za steklarsko industrijo, keramiko in kamne
Obloga za tekstil
Production of corrosion inhibitors
Goriva
Sredstvo za razkisanje za papir
Sredstvo za kontrolo pH
Uporaba v premazih, crnilih, barvah in strešni kritini
Use as corrosion inhibitor of gas turbines and boilers
Uporaba v čistilih
Uporaba pri delu na naftnih poljih
Uporaba v mazivih
Use in metal working fluids
Uporaba v penilih
Uporaba v vezivih in sredstvih za sproščanje
Use in textile
Uporaba v funkcijskih tekocinah
Uporaba v agro-kemikalijah
Uporaba pri kemikalijah za obdelavo vode
Uporaba v rudarskih kemikalijah
Recycling plastics
Bel pigment za papir in karton, polnilo itd.

Poklicna uporaba

Predelava polimerov
Lepila in/ali (za)tesnila
Uporaba v premazih, crnilih, barvah in strešni kritini

Datum izdaje: 13-12-2018
Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3
Stran 2 od 10

Uporaba v agro-kemikalijah
Uporaba v čistilih
Uporaba pri delu na naftnih poljih
Uporaba v mazivih
Use in metal working fluids
Uporaba v vezivih in sredstvih za sproščanje
Uporaba pri pogonskih sredstvih
Use in textile
Uporaba v eksplozivih
Uporaba pri kemikalijah za obdelavo vode
Uporaba v funkcijskih tekocinah
Laboratorijska raba za raziskovalne namene
Goriva
Uporaba za odstranjevanje in preprečevanje nabiranja ledu
Cestne in gradbene uporabe

Potrošniška uporaba

Uporaba v premazih, crnilih, barvah in strešni kritini
Uporaba v čistilih
Uporaba v mazivih
Uporaba pri pogonskih sredstvih
Goriva
Uporaba v funkcijskih tekocinah
Uporaba za odstranjevanje in preprečevanje nabiranja ledu
Kozmetični dodatek
Uporaba pri kemikalijah za obdelavo vode

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podjetje:**

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

E-pošta

hubermaterials@huber.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere CHEMTREC: +1 800 424 9300 ali mednarodne storitve +1 703 527 3887

Telefonska številka za kontrolni center za zastrupitve National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice**

(CLP) Uredba (ES 1272/2008) Ni razvrščeno

Ugotovitev nevarnosti

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Ni razvrščeno

Nevarnost za okolje Ni razvrščeno

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Stran 3 od 10

2.2. Elementi oznake

Oznake/Piktogrami	Brez
Opozorilna beseda	Brez
Izjave o nevarnosti	Ta izdelek po smernici GHS ni razvrščen kot nevaren in označevanje ni potrebno Ta snov po Standardu za poročanje o nevarnostih OSHA (29 CFR 1910.1200) ni nevarna

Varnostne izjave

Preprečevanje	Uporabljati dobro industrijsko higiensko prakso Po uporabi temeljito umiti roke
Odziv	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode
Skladiščenje	Hraniti na suhem Skladiščiti ločeno od nezdružljivih snovi
Odstranjevanje	Odstranjevanje mora biti v skladu z veljavnimi regionalni, nacionalni in lokalni zakoni in predpisi.

Dodatne informacije: Brez.

2.3. Druge nevarnosti Podatkov ni na voljo.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	Priloga	TSCA: Združene države	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ni razvrščeno	--	Y	>99

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošen nasvet	Če ste v dvomih ali če opazite simptome, poiščite zdravniško pomoč. Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo sprejelo previdnostne ukrepe, da se pred njimi zaščiti.
Stik z očmi	Ob stiku z očmi začnite nemudoma spirati oči z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.
Stik s kožo	Umiti z veliko mila in vode.
VDIHAVANJE	Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Stran 4 od 10

olajša dihanje.

Zaužitje

Usta temeljito sprati z vodo.

Nevarnost vdih

Ni pričakovana pot razširjanja.

Napotki za zdravnika

Zdraviti simptomatiko.

4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapoznani

Stik z očmi s prahom lahko povzroči mehansko draženje. Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože.

4.3.

Obravnava naj se simptomatično in podporno.

Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Vodna prha (megla). Pena. Suha kemikalija. Ogljikov dioksid (CO₂).**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce**Posebna varovalna oprema za gasilce**

Nosite samozadosten dihalni aparat in kemično zaščitno obleko.

Protipožarni ukrepi

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zagotovite primerno prezračevanje. Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8. Izogibati se nastajanju prahu. Držite nepooblaščen osebje proč od območja.

Za osebje, ki ni nujno

Držite nepooblaščen osebje proč od območja.

Za reševalce

Držite nepooblaščen osebje proč od območja. Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtok v tekoče vode in odtoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenjeMetode zadrževanja : Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno
Metode za čiščenje : Pomesti in z lopato preložiti v ustrezne vsebnike za odstranjevanje

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Stran 5 od 10

6.4.
Sklicevanje na druge oddelke

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu
Zagotoviti lokalno odzračevanje
Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti ločeno od nezdružljivih snovi
Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem

7.3. Posebne končne uporabe

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Kontrolni parametri

mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Aluminum Hydroxide

ACGIH
OSHA

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

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health -
Državni inštitut za varnost in
zdravje pri delu)

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

Francija

Not established (Non établi)

Francija

Not established (Non établi)

Rusija

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Švica

TWA: 3 mg/m³

Velika Britanija

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Priporočeni nadzorni postopki

Glejte tudi nacionalne smernice z informacijami o veljavnih priporočenih postopkih spremljanja

Biološke mejne vrednosti:

Brez

Izpeljana vrednost brez učinka
(DNEL)

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Inženirski ukrepi

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi
Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih
Poskrbeti za dober standard za kontrolirano prezračevanje (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro)
Uporabljati lokalno odzračevanje, da v zraku koncentracije ostanejo pod mejnimi vrednostmi za izpostavljenost
Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo

Datum izdaje: 13-12-2018
Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3
Stran 6 od 10

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).
Zaščita kože in telesa	Nositi primerno zaščitno obleko.
Zaščita za roke	Kjer pri delih lahko pride do dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti, se priporoča kemično odporne rokavice. Nositi primerne rokavice, preskušene po EN 374.
Zaščita dihal	Če delavec groze koncentracije nad mejami, dovoljenimi za izpostavljenost, morajo uporabljati ustrezne odobrene respiratorje Priporočen tip filtra: (FFP2) (FFP3)
Toplotne nevarnosti	Ni znano.
Higienski ukrepi	Upoštevati splošna higienska pravila kot običajne dobre prakse na delovnem mestu Delavec naj se vsak dan po koncu delovne izmene opere, in pa pred jedjo, pitjem, kajenjem, itd

Kontrole izpostavljenosti okolja Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz:**

Agregatno stanje	Trdna snov Prašek
Barva	Belo
Vonj	brez vonja
Prag za vonj	Podatkov ni na voljo
pH:	+/- 9 (10% Voda)
Tališče/ledišče	~ 300 °C / 572 °F (1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrel išča	> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)
Plamenišče:	Se ne uporablja. Izdelek/snov je anorganska. Trdna snov.
Hitrost izparevanja	Se ne uporablja.
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni vnetljivo
Zgornja meja vnetljivosti:	
Spodnja meja vnetljivosti	
Parni tlak	Se ne uporablja
Parna gostota	Se ne uporablja
Relativna gostota	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Topnost v vodi	Netopno
Topnost v drugih izdelkih :	Podatkov ni na voljo
Porazdelitveni koeficient:	Se ne uporablja Izdelek/snov je anorganska
temperatura samovžiga	Podatkov ni na voljo
Temperatura razgradnje	Podatkov ni na voljo
Dinamična viskoznost	Se ne uporablja Trdna snov
Eksplzivne lastnosti	Brez
Oksidacijske lastnosti	Brez

Datum izdaje: 13-12-2018
Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3
Stran 7 od 10

9.2. Drugi podatki

Ni dostopnih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1. reaktivnost** Ni dostopnih podatkov
- 10.2. Kemična stabilnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob običajni rabi ne
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Temperatura razgradnje < / = 0.3% : Al₂O₃ Voda
- 10.5. Nezdružljivi materiali** Ni znano
- 10.6. Nevarni razpadni produkti** Ni znano

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Uporabnikom se svetuje, da upoštevajo državne meje za poklicno izpostavljenost ali druge enakovredne vrednosti.

Podatki o verjetnih načinih izpostavljenosti

- VDIHAVANJE** Ne vdihavati prahu
- Koža** Izogibati se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu se stiku s kožo
Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože
- Oči** Preprečiti stik z očmi
Stik z očmi s prahom lahko povzroči mehansko draženje
- Zaužitje** Uživanje ni verjeten način izpostavljenosti
- Nevarnost vdihavanja** Ni pričakovana pot razširjanja.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Aluminum Hydroxide
Oralna SD50
LC50 za vdihavanje
IARC

> 2000 mg/kg Podgana
Podgana > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Največja dosegljiva koncentracija
Ni na seznamu

Toksičnost za razmnoževanje Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Datum izdaje: 13-12-2018
Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3
Stran 8 od 10

12.1. Ekotoksičnost Zelo nizka točnost. Snov se ne šteje med škodljive za vodne organizme.

Aluminum Hydroxide

Razvrstitev po WGK (VwVwS)5220 WKG: nwg

12.2. Obstojnost in razgradljivost Metode za določevanje biorazgradljivosti za anorganske snovi niso uporabne.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih Se verjetno ne kopiči v organizmih.

Faktor biokoncentracije (BCF) Ni dostopnih podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi vplivi Podatkov ni na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode odstranjevanja Odstranjevanje mora biti v skladu z veljavnimi regionalni, nacionalni in lokalni zakoni in predpisi.

Kontaminirana embalaža Prazne vsebnike je treba prenesti na odobreno odlagališče odpadkov, kjer se jih reciklira ali odstrani. Vsebnika ne ponovno uporabljati.

Kode odpadka izdelka Kode za odpadke mora določiti uporabnik na osnovi uporabe, za katero je izdelek namenjen

Aluminum Hydroxide

Evropski Katalog Odpadkov 060299
Razvrstitev po WGK (VwVwS)5220 WKG: nwg

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Vrsta prevoza (cesta, voda, zrak, železnica)

TDG -Canada	Ni regulirano
DOT	Ni regulirano
IATA	Ni regulirano
IMDG/IMO	Ni regulirano
ICAO	Ni regulirano

14.1. Številka ZN Brez

HUBER

Varnostni list

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Stran 9 od 10

14.2. Pravilno odpremno ime ZN Brez

14.3. Razredi nevarnosti prevoza Brez

14.4. Embalažna skupina Brez

14.5. Nevarnosti za okolje Ne

14.6. Se ne uporablja

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.7. Transport v rinfuzi po Prilogi II MARPOL 73/78 in IBC kodi

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Globalni Popisi

Čista snov/mešanica Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	Avstralija (AICS)	Kanada (DSL)	Kitajska (IECSC)	Japonska	Južna Koreja (KECL)	Mehika	Nova Zelandija	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Združene države
Aluminum Hydroxide	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: Ustreza, - / N: Ni na seznamu, Oproščen

državne uredbe

Nemčija

Aluminum Hydroxide

Razvrstitev po WGK (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se je izvedlo oceno kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlog za spremembo

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006 & COMMISSION Regulacija (EU) No. 2015/830

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Pripravil

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

(CLP) Uredba (ES 1272/2008) Ni razvrščeno

Datum izdaje: 13-12-2018

Izpisano: 13-12-2018

Številka spremembe: 1.3

Stran 10 od 10

Označevanje

Oznake/Piktogrami

Brez

Opozorilna beseda

Brez

Izjave o nevarnosti

Ta izdelek po smernici GHS ni razvrščen kot nevaren in označevanje ni potrebno
Ta snov po Standardu za poročanje o nevarnostih OSHA (29 CFR 1910.1200) ni nevarna

Nasvet za usposabljanje

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi

Okrajšave in akronimi

Mednarodna Agencija za Raziskave Raka (IARC)
Mednarodno združenje letalskih prevoznikov (IATA)
Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)
Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCLID)
Informacijski Sistem za Nevarne Snovi na Delovnih Mestih (WHMIS) status in razporeditev
EPA SARA Naslov III Oddelek 312 (40 CFR 370) Razvrstitev Nevarnosti
DOT (Oddelek za Transport - Department of Transportation)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration - Urad za varnost in zdravje pri delu pri Ministrstvu za delo ZDA)
TWA - Time-Weighted Average (Časovno uteženo povprečje)
Uredba o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi in Zmesi (CLP) (ES 1272/2008)
PPE - osebna zaščitna oprema
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu
TDG (Prevoz nevarnega blaga), Kanada
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Zakon za obsežno ukrepanje za okolje, kompenzacijo in odgovornost)
Količina, ki jo je treba javiti (RQ) (RQ/% v zmesi)
STEL - Short Term Exposure Limit (Meja za kratkotrajno izpostavljenost)
TLV® - Threshold Limit Value (pragovna mejna vrednost)
Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL)
SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:
Kopenski transport (ADR/RID)
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
Kemijska potreba po kisiku (COD)
ICAO (zrak)
(IMDG) Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga
Samozaščitni dihalni aparat na pozitivni tlak (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA)
Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)
Globalno Usklajen Sistem (GHS)

Demanti

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista