

Martinal® ONS

Ovaj list sa bezbednosnim podacima uskladen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 1 of 11

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda: Martinal® ONS

Cista supstanca/smeša Supstanca

Hemijski Naziv	CAS broj	EC Br	REACH registracioni broj	(CLP) Uredba (EZ 1272/2008)	Težina - %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nije klasifikovano	>99

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne savetuju

Preporucena Upotreba Dodatak : usporivac plamena

Industrijska upotreba

- Obrada polimera
- Production of plastics and rubber compounds
- Formulation flame retardant preparation
- Compounds used in transport industry
- Compounds used in electrical application
- Compounds used in electronic application
- Compounds used in Wire & Cable
- Abrasive for glass industry, ceramics and stones
- Textile coating
- Production of corrosion inhibitors
- Goriva
- Deacidification agent for paper
- Sredstvo za regulaciju pH
- Use in coatings, inks, paints and roofing
- Use as corrosion inhibitor of gas turbines and boilers
- Upotreba u sredstvima za čišćenje
- Use in oil field operations
- Use in lubricants
- Use in metal working fluids
- Use in blowing agents
- Use in binders and release agents
- Use in textile
- Use in functional fluids
- Upotreba u agrohemijским sredstvima
- Use in water treatment chemicals
- Use in mining chemicals
- Recycling plastics
- White pigment for paper and board, filler, etc.

Profesionalna upotreba

- Obrada polimera
- Use in Adhesives and/or sealants

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 2 of 11

Use in coatings, inks, paints and roofing
Upotreba u agrohemijским sredstvima
Upotreba u sredstvima za čišćenje
Use in oil field operations
Use in lubricants
Use in metal working fluids
Use in binders and release agents
Use in propellants
Use in textile
Use in explosives
Use in water treatment chemicals
Use in functional fluids
For use by laboratories for research
Goriva
De-icing & anti-icing applications
Road and construction applications

Potrošacka upotreba

Use in coatings, inks, paints and roofing
Upotreba u sredstvima za čišćenje
Use in lubricants
Use in propellants
Goriva
Use in functional fluids
De-icing & anti-icing applications
Kozmetički aditivi
Use in water treatment chemicals

1.3. Podaci o isporuci bezbednosnog lista

Kompanija: 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. Broj telefona za hitne slučajeve CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Broj telefona Centra za kontrolu trovanja National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija supstance ili smeše**

(CLP) Uredba (EZ 1272/2008) Nije klasifikovano

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 3 of 11

Identifikacija opasnosti

Fizicka opasnost	Nije klasifikovano
Opasnosti po Zdravlje	Nije klasifikovano
Opasnost po Okruženje	Nije klasifikovano

2.2. Elementi etikete

Simboli/ piktogrami	Nijedno
Signalna Rec	Nijedno
Obaveštenja o opasnosti	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa smernicama UN GHS i obeležavanje se ne zahteva Ovaj materijal se ne smatra opasnim prema OSHA Hazard Communication Standard (Standardu za informisanje o opasnostima) (29 CFR 1910.1200)

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција	Primeniti dobru industrijsku higijensku praksu Operite ruke temeljno nakon rukovanja
Reagovanje	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
Skladištenje	Držite na suvom mestu Skladištiti odvojeno od nekompatibilnih materijala
Odlaganje	Odlaganje treba da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Dodatne informacije: Nijedno.

2.3. Ostale opasnosti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Supstanca

Hemijski Naziv	CAS broj	EC Br	REACH registracioni broj	(CLP) Uredba (EZ 1272/2008)	Aneks	Težina - %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nije klasifikovano	--	>99

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoci

4.1. Opis mera prve pomoci

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 4 of 11

Opšti savet	Kada niste sigurni ili ako se pojave simptomi, potražite medicinski savet. Obezbediti da medicinsko osoblje zna koji je(su) materijal(i) u pitanju i preduzeti mere predostrožnosti za sopstvenu zaštitu.
Kontakt sa ocima	U slučaju kontakta sa ocima, uklonite kontakt sociva i odmah isperite sa puno vode, takode i ispod ocnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Kontakt sa Kožom	Oprati sa puno sapuna i vode.
Udisanje	Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Gutanje	Temeljno isperite usta vodom.
Opasnost od aspiracije	Nema očekivanog puta izlaganja.
Beleške za Lekara	Tretirajte simptomatski.
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni, tako i odloženi	Kontak prašine sa ocima može dovesti do mehanicke iritacije. Kontakt sa prašinom može izazvati mehanicku iritaciju ili sušenje kože.
4.3. Navod ukoliko po potrebna bilo kakva hitna medicinska pomoc i poseban tretman	Tretman treba da bude simptomatski i suportivan.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuca sredstva za gašenje požara

Raspršena voda (magla). Pena. Suvo hemijsko sredstvo. Ugljen dioksid (CO₂).

Nedgovarajuca sredstva za gašenje požara

Nema poznatih.

5.2. Posebne opasnosti od izlaganja supstanci ili smeši

Nema poznatih.

5.3. Savet za lica koja ucestvuju u gašenju požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nosite samostalni aparat za disanje i hemijsku zaštitnu odecu.

Mere za gašenje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 5 of 11

- 6.1. Mere licne predostrožnosti, zaštitna oprema u hitnim slucajevima** Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Koristiti licnu zaštitnu opremu preporucenu u poglavlju 8. Izbegavati nastajanje prašine. Neovlašćene osobe treba da budu udaljene.
- Za osoblje koje nije za hitne slucajeve** Neovlašćene osobe treba da budu udaljene.
- Za osoblje za hitne slucajeve** Neovlašćene osobe treba da budu udaljene. Koristiti licnu zaštitnu opremu preporucenu u poglavlju 8.
- 6.2. Mere predostrožnosti u zaštiti životne sredine** Spreciti oticanje prosutog materijala u vodotokove i kanalizaciju.
- 6.3. Metode i materijali za ogranicenje emisije i za cišćenje** Metode za ogranicenje emisije : Sprecite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno uciniti
Metode cišćenja : Pokupite krpom i lopatom u odgovarajuće kontejnere radi odlaganja
- 6.4. Veza sa drugim poglavljljima** Poglavlje 8: Kontrola izloženosti i licna zaštita. Videti poglavlje 13 za dodatne podatke o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Stvaranje i nakupljanje prašine svesti na najmanju mogucu meru
Obezbediti lokalnu izduvnu ventilaciju
Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti
- 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, ukljucujuci sve nekompatibilnosti** Skladištiti odvojeno od nekompatibilnih materijala
S7/8 - Ambalažu cuvati cvrsto zatvorenu i na suvom mestu
- 7.3. Specificna(e) krajnja upotreba(e)** Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrole izloženosti i licna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Maksimalno dozvoljena koncentracija na radnom mestu

Aluminum Hydroxide

ACGIH
OSHA

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)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Francuska

Not established (Non établi)

Francuska

Not established (Non établi)

Poljska

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

Rusija

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Švajcarska

TWA: 3 mg/m³

Ujedinjeno Kraljevstvo

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

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 6 of 11

Preporučene procedure pracenja Takode pogledati dokumenta nacionalnih uputstava za informacije o aktuelnim preporucenim procedurama pracenja

Vrednosti biološke granice: Nijedno

8.2. Kontrole izloženosti

Tehnicke mere	Pre rukovanja obavezno procitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti Obezbedite adekvatnu ventilaciju, narocito u skucenim prostorima Obezbediti dobar standard kontrolisane ventilacije (10 do 15 izmena vazduha na cas) Koristiti odsisnu ventilaciju da bi se koncentracije koje se prenosi vazduhom bile ispod granicnih vrednosti izloženosti U slucaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajucu opremu za disanje
Oprema za licnu zaštitu	
Zaštita za oci/lice	Nositi sigurnosne naocare sa bocnim štitnicima (ili zaštitne naocare).
Zaštita Kože i tela	Nositi odgovarajucu zaštitnu odecu.
Zaštita kože ruku	Za radnje pri kojim može doci do produženog ili višekratnog kontakta sa kožom, teba nositi nepropustljive rukavice. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema EN 374.
Zaštita disajnih organa	Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granicne vrednosti izloženosti, moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore Preporuceni Tip Filtera: (FFP2) (FFP3)
Termicke opasnosti	Nema poznatih.
Higijenske mere	Sledeca razmatranja opšte higijene priznata su kao uobicajene dobre radne prakse Radnik treba svakodnevno da se pere na kraju smene i pre nego što jede, pije, puši, itd
Kontrola izloženosti životne sredine	Odlagati u skladu sa lokalnim propisima

POGLAVLJE 9: Fizicka i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizickim i hemijskim svojstvima

Izgled:

Fizicko Stanje

Cvrsto telo Prah

Datum izdavanja: 08-19-2021
 Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
 Page 7 of 11

Boja	Belo
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nema dostupnih informacija
pH:	+/- 9 (10% Voda)
Tacka topljenja/ tacka mržnjenja	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Pocetna temperatura kljucanja i opseg kljucanja	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Tacka paljenja:	Nije primenljivo. Proizvod/Supstanca je neorganska. Cvrsto telo.
Brzina isparavanja	Nije primenljivo.
Zapaljivost (cvrsta supstanca, gas)	Nezapaljivo
Gornja granica zapaljivosti:	
Donja granica zapaljivosti	
Pritisak pare	Nije primenljivo
Gustina pare	Nije primenljivo
Relativna Gustina	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost u vodi	Nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaracima	Nema dostupnih informacija
Koeficijent raspodele	Nije primenljivo Proizvod/Supstanca je neorganska
Temperatura razlaganja	200 °C (392 °F)
Dinamicki viskozitet	Nije primenljivo Cvrsto telo
Eksplozivna svojstva	Nijedno
Oksidujuca svojstva	Nijedno
9.2. Ostali podaci	Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema raspoloživih podataka
10.2. Hemijska stabilnost	Stabilan pod normalnim uslovima
10.3. Mogucnost opasnih reakcija	Nema pri normalnoj obradi
10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Temperatura razlaganja < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Voda
10.5. Nekompatibilni materijali	Nema poznatih
10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Nema poznatih

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Opšti podaci	Korisnicima se savetuje da razmotre nacionalne maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu ili druge ekvivalentne vrednosti.
--------------	--

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 8 of 11

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Udisanje	Nemojte udisati prašinu
Koža	Izbegavati produženi ili višekratni kontakt sa kožom Kontakt sa prašinom može izazvati mehaničku iritaciju ili sušenje kože
Oči	Izbegavati kontakt sa ocima Kontakt prašine sa ocima može dovesti do mehaničke iritacije
Gutanje	Gutanje nije verovatan put izlaganja
Opasnost od aspiracije	Nema očekivanog puta izlaganja.

11.1. Podaci o toksikološkim efektima**Aluminum Hydroxide**

Oralno LD50	> 2000 mg/kg Pacov
inhalacija LC50	Pacov > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimalna ostvarljiva koncentracija
IARC	Nisu navedeni

Toksicnost po reprodukciju	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Karcinogenost	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Ekotoksicnost	Veoma niska rastvorljivost. Ne smatra se da može biti štetno za živi svet u vodi.
---------------------	---

Aluminum Hydroxide

WGK Klasifikacija (AwSV)	5220 WGK: nwg
--------------------------	---------------

12.2. Perzistentnost i razgradljivost	Metode određivanja biorazgradljivosti nisu primenljive na neorganske supstance.
12.3. Bioakumulativnost	Nije verovatno da će se bioakumulirati.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nema raspoloživih podataka.
12.4. Mobilnost u zemljištu	Nema dostupnih informacija.
12.5. Rezultati procena PBT i vPvB	Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.
12.6. Ostali štetni efekti	Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada**

Metode odlaganja	Odlaganje treba da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Kontaminirano pakovanje	Prazna ambalažu treba da se preuzme na odobrenoj lokaciji za rukovanje otpadom za recikliranje ili odlaganje. Ambalažu ne koristiti ponovo.
Kodovi otpada	Korisnik treba da dodeli kodove otpada na osnovu primene za koju je proizvod bio korišćen

Aluminum Hydroxide

Evropski katalog otpada	060299
WGK Klasifikacija (AwSV)	5220 WGK: nwg

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Nacin transporta(Drumski, Vodeni, Vazdušni, Železnicki)**

TDG -Canada	Nije regulisano
DOT	Nije regulisano
IATA (Medunarodna asocijacija za vazdušni transport)	Nije regulisano
IMDG/IMO	Nije regulisano
ICAO	Nije regulisano

14.1. UN broj	Nijedno
14.2. UN ime u transportu	Nijedno
14.3. Klasa(e) opasnosti u transportu	Nijedno
14.4. Grupa pakovanja	Nijedno
14.5. Opasnosti po životnu sredinu	Ne
14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo

14.7. Transport u rinfuzi u skladu sa Prilogom II MARPOL 73/78 i IBC Code-om

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 10 of 11

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/ zakoni za bezbednost, zdravlje i zaštitu životne sredine specifični za supstancu ili smešu

Globalni inventari

Cista supstanca/smeša

Supstanca

Hemijski Naziv	CAS broj	EC Br	Australija (AIIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Južna Koreja (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Novi Zeland	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA (Zakon o kontroli toksičnih supstanci): Sjedinjene Američke Države
Aluminum Hydroxide	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: U skladu je ; A: Aktivno ; - / N: Izuzeto / Nisu navedeni

REACH No.

Aluminum Hydroxide

REACH registracioni broj 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Nemacka

Veoma niska rastvorljivost Ne smatra se da može biti štetno za živi svet u vodi

Aluminum Hydroxide

WGK Klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Procena bezbednosti hemikalija

Procena bezbednosti hemikalija sprovedena je za ovu supstancu

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Razlog za reviziju

Ovaj list sa bezbednosnim podacima usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum izdavanja:

08-19-2021

Datum štampanja:

08-19-2021

Revizija broj:

1.3.1

Izradio

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

(CLP) Uredba (EZ 1272/2008)

Nije klasifikovano

Datum izdavanja: 08-19-2021
Datum štampanja: 08-19-2021

Revizija broj: 1.3.1
Page 11 of 11

Oznacavanje

Simboli/ piktogrami	Nijedno
Signalna Rec	Nijedno
Obaveštenja o opasnosti	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa smernicama UN GHS i obeležavanje se ne zahteva. Ovaj materijal se ne smatra opasnim prema OSHA Hazard Communication Standard (Standardu za informisanje o opasnostima) (29 CFR 1910.1200)

Savet o Obuci

Pre rukovanja obavezno procitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti

<http://echa.europa.eu>

Medunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
Medunarodno udruženje za avio prevoz (IATA)
Medunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)
Medunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCID)
Informacioni sistem za opasne materijale na radnom mestu (WHMIS), status i klasifikacija
EPA SARA, poglavlje III, odeljak 312 (40 CFR 370) Klasifikacija opasnosti
DOT (Ministarstvo transporta)
OSHA (Uprava za bezbednost i zdravlje na radu ministarstva rada SAD)
TWA - Time-Weighted Average (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)
Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša (CLP), Uredba (EZ 1272/2008)
PPE - Oprema za licnu zaštitu
NIOSH - Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu
TDG (Transport Opasne Robe) Kanada
CERCLA (Zakon o sveobuhvatnom ekološkom reagovanju, obeštćenju i odgovornosti)
Kolicina za izveštavanje (RQ) (RQ% u smeši)
STEL - Short Term Exposure Limit (granica kratkotrajne izloženosti)
TLV® - Threshold Limit Value (granica vrednost praga)
Izvedena Doza na kojoj Nema Efekta (DNEL)
SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:
Kopneni transport (ADR/RID)
Biohemijska potreba kiseonika (BOD)
Hemijska potreba kiseonika (COD)
ICAO (Medunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva) (vazduh)
(IMDG) Medunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba
Nezavisni aparat za disanje pod natpritiskom (SCBA)
Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)
Globalno harmonizovan sistem (GHS)

Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka