

Lembar Data Keselamatan

Martinal® ONS

Sistem Terharmoni Global (GHS)

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1

BAGIAN 1: Identifikasi zat/campuran dan perusahaan/usaha

1.1. Pengidentifikasi produk

Nama Produk: Martinal® ONS

Zat/campuran murni Zat

Nama Bahan Kimia	Nomor CAS	Nomor registrasi REACH	TSCA: Amerika Serikat	GHS Klasifikasi	%-Berat
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	01-2119529246-39	A	Tidak diklasifikasikan.	>99

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang Dianjurkan: penghambat nyala api

1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

Perusahaan: 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. Nomor telepon darurat: CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Nomor telepon pusat pengendalian racun: National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

GHS Klasifikasi: Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai produk berbahaya menurut panduan GHS PBB dan tidak harus dilabeli

Identifikasi bahaya

Bahaya Fisik: Tidak diklasifikasikan.

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 2 of 10

Bahaya Kesehatan Tidak diklasifikasikan

Bahaya Lingkungan Tidak diklasifikasikan.

2.2. Elemen label

Simbol/Piktogram Tidak ada

Kata Sinyal Tidak ada

Pernyataan Tindakan Pencegahan

Pencegahan Gunakan praktik kebersihan industri yang baik
Cuci tangan secara menyeluruh setelah memegang

Tanggapan JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit.
Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak

Penyimpanan Simpan di tempat kering. Simpan di tempat yang jauh dari bahan yang tidak sesuai.

Pembuangan Buang isi/kontainer sesuai peraturan setempat.

Informasi Tambahan: Tidak ada.

2.3. Bahaya lainnya Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi bahan baku

Zat/campuran murni

Zat

Nama Bahan Kimia	Nomor CAS	Nomor registrasi REACH	GHS Klasifikasi	%-Berat
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	01-2119529246-39	Tidak diklasifikasikan.	>99

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Saran Umum Jika ragu-ragu atau jika terlihat gejala, dapatkan saran medis. Pastikan personel medis mengetahui bahan yang terlibat dan mengambil langkah pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

Kontak Mata Bila kontak dengan mata, lepas lensa kontak dan segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 menit.

Kontak Kulit Cuci dengan sabun dan air yang banyak.

Penghirupan Jika kesulitan bernapas, pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 3 of 10

	posisi yang nyaman untuk bernapas.
Penelanan	Bilas mulut secara menyeluruh dengan air.
Bahaya aspirasi	Bukan rute paparan yang diharapkan.
Catatan bagi Dokter	Rawat sesuai gejalanya.
4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Kontak debu dengan mata dapat menimbulkan iritasi mekanis. Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau kekeringan kulit.
4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan	Pengobatan harus berkenaan dengan gejala dan mendukung.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman yang Sesuai

Semprotan air (kabut). Busa. Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO₂).

Media Pemadaman yang Tidak Sesuai

Tak satu pun diketahui.

5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Tak satu pun diketahui.

5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus bagi pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan mandiri (SCBA) dan pakaian pelindung bahan kimia.

Tindakan pemadaman kebakaran

Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan hirup asap.

BAGIAN 6: Tindakan terhadap pelepasan tak sengaja

6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat

Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan pelindung diri yang dianjurkan di Bagian 8. Hindari pembentukan debu. Jauhkan personel yang tidak berwenang.

Untuk personel nondarurat

Jauhkan personel yang tidak berwenang.

Untuk penolong darurat

Jauhkan personel yang tidak berwenang. Gunakan pelindung diri yang dianjurkan di Bagian 8.

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 4 of 10

6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan	Hindari limpasan ke saluran air dan saluran air kotor.
6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	Metode Pembatasan : Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan Metode Pembersihan : Sapu dan sekop ke dalam kontainer yang sesuai untuk dibuang
6.4. Rujukan ke bagian lain	Bagian 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri. Lihat Bagian 13 untuk informasi tambahan mengenai pengolahan limbah.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman	Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu Sediakan ventilasi buang lokal Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik
7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian	Simpan di tempat yang jauh dari bahan yang tidak sesuai Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat dan kering
7.3. Penggunaan akhir yang spesifik	Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian paparan/perlindungan diri

Batas Paparan	Sediakan ventilasi yang memadai dan pembuangan udara lokal di lokasi-lokasi kritis
<u>Aluminum Hydroxide</u> ACGIH OSHA Mexico	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction) TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust Not established
Langkah-langkah Teknik	Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup Menyediakan standar ventilasi yang baik dan terkontrol (10 hingga 15 pertukaran udara per jam) Gunakan ventilasi buang agar konsentrasi yang berada di udara tetap di bawah batas paparan Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai
<u>Alat Pelindung Diri</u> Perlindungan Mata/Wajah	Kenakan kacamata pengaman dengan pelindung samping (atau goggles)
Perlindungan Kulit dan Tubuh	Kenakan pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan Tangan	Sarung tangan kedap

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 5 of 10

Perlindungan Pernapasan Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan respirator tersertifikasi yang tepat

Langkah-langkah Kebersihan Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik

Pengendalian Paparan Lingkungan Buang sesuai dengan peraturan setempat

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

Penampakan:

Kondisi Fisik	Padat Serbuk
Warna	Putih
Bau	Tanpa bau
Ambang Bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH:	+/- 9 (10% Air)
Titik leleh/Titik beku	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Titik didih awal dan rentang didih	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Titik Nyala:	Tidak berlaku. Produk/Zat bersifat anorganik. Padat.
Tingkat Penguapan	Tidak berlaku.
Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak mudah menyala
Batas nyala atas:	
Batas nyala bawah	
Tekanan Uap	Tidak berlaku
Kerapatan Uap	Tidak berlaku
Kerapatan Relatif	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Kelarutan Air	Tidak dapat larut
Kelarutan dalam pelarut lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia
Koefisien partisi	Tidak berlaku Produk/Zat bersifat anorganik
Suhu Dekomposisi	200 °C (392 °F)
Kekentalan dinamis	Tidak berlaku Padat
Sifat Mudah Meledak	Tidak ada
Sifat Pengoksidasi	Tidak ada

9.2. Informasi lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1. Reaktivitas Data tidak tersedia

10.2. Stabilitas kimia Stabil dalam kondisi normal

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 6 of 10

10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal

10.4. Kondisi yang harus dihindari Suhu Dekomposisi < / = 0.3% : Al₂O₃ Air

10.5. Bahan yang tidak kompatibel Tak satu pun diketahui

10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya Tak satu pun diketahui

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

Informasi Umum Pengguna dianjurkan untuk mempertimbangkan Batas Eksposur Pekerjaan nasional atau nilai-nilai setara lain.

Informasi tentang Kemungkinan Rute Paparan

Penghirupan	Jangan hirup debu
Kulit	Hindari kontak yang berkepanjangan atau berulang dengan kulit Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau kekeringan kulit
Mata	Hindari kontak dengan mata Kontak debu dengan mata dapat menimbulkan iritasi mekanis
Penelanan	Penelanan bukan merupakan rute paparan yang mungkin
Bahaya aspirasi	Bukan rute paparan yang diharapkan.

11.1. Informasi efek toksikologis

Aluminum Hydroxide

Oral LD50	> 2000 mg/kg Tikus
LC50 Penghirupan IARC	Tikus > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Konsentrasi maksimum yang dapat dicapai Tidak Terdaftar

Toksitas Reproduksi Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Karsinogenisitas Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

BAGIAN 12: Informasi ekologis

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 7 of 10

12.1. Ekotoksistas Keterlarutan sangat rendah. Tidak dianggap berbahaya bagi kehidupan akuatik.

Aluminum Hydroxide
Klasifikasi WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistensi dan keteruraian Metode untuk menentukan kemampuan biodegradasi tidak berlaku untuk zat anorganik.

12.3. Potensi bioakumulatif Tidak mungkin terakumulasi hayati.

Faktor biokonsentrasi (BCF) Data tidak tersedia.

12.4. Mobilitas di tanah Tidak ada informasi yang tersedia.

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB Zat ini tidak memenuhi kriteria untuk diklasifikasikan sebagai PBT atau vPvB.

12.6. Efek merugikan lainnya Tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan

13.1. Metode pengolahan limbah

Metode Pembuangan Pembuangan harus sesuai undang-undang dan peraturan regional, nasional dan lokal yang berlaku.

Kemasan Terkontaminasi Wadah kosong harus dibawa ke situs penanganan limbah yang disetujui untuk daur ulang atau pembuangan. Jangan gunakan kembali kontainer.

Kode limbah Kode limbah harus ditetapkan oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut

Aluminum Hydroxide
Katalog Limbah Eropa 060299
Klasifikasi WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

BAGIAN 14: Informasi transportasi

Mode Transportasi (Jalan Raya, Air, Udara, Rel)

TDG -Canada	Tidak teregulasi
DOT	Tidak teregulasi
IATA	Tidak teregulasi
IMDG/IMO	Tidak teregulasi

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 8 of 10

ICAO

Tidak teregulasi

14.1. Nomor UN Tidak ada

14.2. Nama pengiriman yang layak UN Tidak ada

14.3. Kelas bahaya transportasi Tidak ada

14.4. Kelompok kemasan Tidak ada

14.5. Bahaya lingkungan Tidak

14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna Tidak berlaku

14.7. Transportasi bentuk curah sesuai Lampiran II MARPOL73/78 dan Pedoman IBC
Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi terkait peraturan

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Global

Zat/campuran murni

Zat

Nama Bahan Kimia	Nomor CAS	No. EC	Australia (AIC)	Kanada (DSL)	Cina (IECSC)	Jepang	Korea Selatan (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Selandia Baru	Filipina (PICCS)	Taiwan	TSCA: Amerika Serikat
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

Keterangan X / Y: Mematuhi ; A: Aktif ; - / N: Dikecualikan / Tidak Terdaftar

REACH No.

Aluminum Hydroxide

Nomor registrasi REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Jerman

Keterlarutan sangat rendah Tidak dianggap berbahaya bagi kehidupan akuatik

Aluminum Hydroxide

Klasifikasi WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021
Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1
Page 9 of 10

Penilaian Keselamatan Bahan Kimia sudah dijalankan untuk zat ini

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Dipersiapkan oleh	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
GHS Klasifikasi	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai produk berbahaya menurut panduan GHS PBB dan tidak harus dilabeli
Simbol/Piktogram	Tidak ada
Kata Sinyal	Tidak ada
Pernyataan Berbahaya	Tidak ada
Identifikasi bahaya	
Bahaya Fisik	Tidak diklasifikasikan
Bahaya Kesehatan	Tidak diklasifikasikan
Bahaya Lingkungan	Tidak diklasifikasikan
Singkatan dan akronim	Badan Internasional untuk Riset Kanker (IARC) Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA) Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG) International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) Status dan klasifikasi Sistem Informasi Bahan Kimia Berbahaya di Tempat Kerja (WHMIS) DOT (Departemen Transportasi) OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Departemen Tenaga Kerja AS) TWA - Time-Weighted Average (Rata-rata Tertimbang Waktu) Peraturan Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan Zat dan Campuran (CLP) (EC 1272/2008) APD - Alat Pelindung Diri NIOSH - Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja TDG (Transportasi Barang-barang Berbahaya) Kanada CERCLA (UU Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif): Jumlah yang Harus Dilaporkan (RQ) (RQ/% dalam campuran) STEL - Short Term Exposure Limit (Batas Eksposur Jangka Pendek) TLV® - Threshold Limit Value (Nilai Batas Ambang) Tidak Ada Tingkat Efek yang Diturunkan (DNEL) SVHC Zat-zat Kekuatiran Sangat Tinggi untuk Otorisasi: Kebutuhan oksigen biokimia (BOD) Kebutuhan oksigen kimia (COD) ICAO (udara) (IMDG) Barang Berbahaya Maritim Internasional ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) Alat Bantu Pernapasan Mandiri (SCBA) Bertekanan Positif Sistem Terharmoni Global (GHS) SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) TSCA (UU Pengendalian Zat Toksik)

Penafian Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk

KEPALA HALAMAN

HUBER

Lembar Data Keselamatan Martinal® ONS

Tanggal Terbit: 19/08/2021

Tanggal Cetak: 19/08/2021

Nomor Revisi: 1.3.1

Page 10 of 10

penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini.

Akhir dari Lembar Data Keselamatan