



# Fisa cu date de securitate

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Aceasta fisa cu date de securitate a materialului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

REGULAMENTULUI COMISIEI (UE) Nr. 2015/830

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 1 of 13

## SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumire Produs:** Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

**Substanta pura/amestec** Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	TSCA: Statele Unite ale Americii	Greutate-%
Oxid de aluminiu	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Neclasificat	Y	>99

### 1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

**Utilizare Recomandata** Abraziv , Agent de lustruire , Adsorbant(adsorbanti) , Catalizator , Umplutura , Industria chimica (materie prima pentru producerea altor compusi ai aluminiului) etc.

**Uz industrial**  
Substanta de productie  
Procesarea polimerilor  
Producerea compusilor din plastic si cauciuc  
Preparat ignifug prin formulare  
Compusi folositi în industria transporturilor  
Compusi folositi în aplicatiile electrice  
Compusi folositi în aplicatii electronice  
Compusi utilizati la sârme si cabluri  
Abraziv pentru industria sticlei, ceramicii si pietrei  
Acoperire textila  
Producerea inhibitorilor de coroziune  
Combustibili  
Agent de deacidifiere pentru hârtie  
Agent de reglare a pH-ului  
Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis  
Se foloseste ca inhibitor de coroziune la turbinele cu gaz si la boilere  
Utilizare în agenti de curatare  
Utilizare în operatiuni pe câmpurile de petrol  
Utilizare în lubrifianti  
Se foloseste la fluidele pentru prelucrarea metalelor  
Utilizare în agenti de expandare  
Utilizare în lianti si agenti antiaderenti  
Se foloseste la materiale textile  
Utilizare în fluide functionale

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 2 of 13

Utilizare în domeniul agrochimic  
 Utilizare în substanțe chimice de tratare a apei  
 Utilizare în substanțe chimice miniere  
 Reciclarea materialelor plastice  
 Pigment alb pentru hârtie și carton, substanța de umplere etc.

**Uz profesional**

Procesarea polimerilor  
 Adeziși și/sau izolatori  
 Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele și învelitori de acoperis  
 Utilizare în domeniul agrochimic  
 Utilizare în agenți de curățare  
 Utilizare în operațiuni pe câmpurile de petrol  
 Utilizare în lubrifianți  
 Se folosește la fluidele pentru prelucrarea metalelor  
 Utilizare în lianți și agenți antiaderenți  
 Utilizare în carburanți  
 Se folosește la materiale textile  
 Utilizare în explozivi  
 Utilizare în substanțe chimice de tratare a apei  
 Utilizare în fluide funcționale  
 Limitat la uz profesional. Atentie - Se va evita expunerea - se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare  
 Combustibili  
 Aplicații de dejivrare și antiijivrare  
 Aplicațiile rutiere și în construcții

**Utilizare de către consumatori**

Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele și învelitori de acoperis  
 Utilizare în agenți de curățare  
 Utilizare în lubrifianți  
 Utilizare în carburanți  
 Combustibili  
 Utilizare în fluide funcționale  
 Aplicații de dejivrare și antiijivrare  
 Aditiv cosmetic  
 Utilizare în substanțe chimice de tratare a apei

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

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

**Internet** [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

**E-mail** [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

**1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

**Numarul de telefon al centru de informare toxicologica** National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 3 of 13

## SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008      Neclasificat

#### Identificarea pericolelor

Pericol fizic      Neclasificat

Pericole pentru Sanatate      Neclasificat

Pericol pentru Mediul Înconjurator      Neclasificat

### 2.2. Elemente pentru eticheta

Simboluri/Pictograme      Niciunul

Cuvânt de Avertizare      Niciunul

Fraze de Pericol      Acest produs nu este clasificat ca periculos conform ghidului GHS ONU si etichetarea nu este necesara Acest material nu este considerat periculos conform OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

#### Fraze de Precautie

Prevenire      Folositi bune practici de igiena industrială  
Spalati-va pe mâini bine după utilizare

Raspuns      ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, dacă este cazul si dacă acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun  
ÎN CAZ DE INHALARE: Transportati victima la aer curat si mentineti în stare de repaus într-o pozitie confortabila pentru respiratie  
În caz de înghitire, se clateste gura cu apa (numai dacă persoana este constienta)  
Beti multa apa

Depozitarea      A se pastra într-un loc uscat  
A se depozita departe de materiale incompatibile

Eliminare      Eliminarea trebuie efectuata în conformitate cu legile si reglementarile regionale, nationale si locale.

Informatii Suplimentare:      Niciunul.

2.3. Alte pericole      Nu exista informatii disponibile.

## SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.1. Substante      Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de	Regulamentul	Anexa	TSCA: Statele	Greutate-%
------------------	-----------	--------	----------	--------------	-------	---------------	------------

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 4 of 13

			înregistrare REACH	(CLP) (CE) 1272/2008		Unite ale Americii	
Oxid de aluminiu	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248- 35-xxxx 01-2119529248- 35-0017	Neclasificat	-	Y	>99

## SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Daca aveti dubii sau observati anumite simptome, solicitati asistenta medicala. Asigurati-va ca personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) si ia masuri de precautie pentru a se proteja.
<b>Contact cu ochii</b>	În cazul contactului cu ochii, scoateti lentila de contact si spalati-o cu multa apa, de asemenea sub pleoape, timp de cel putin 15 minute.
<b>Contact cu pielea</b>	Spalati cu multa apa si sapun.
<b>Inhalare</b>	Daca respiratia este dificila, transportati victima la aer liber si mentineti-o în stare de repaus într-o pozitie confortabila pentru respiratie.
<b>Ingerare</b>	Clatiti bine gura cu apa.
<b>Pericol prin aspirare</b>	Nu este o cale de expunere expectabila.
<b>Note pentru Medic</b>	Tratati simptomatic.
<b>4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute cât si întârziate</b>	Contactul prafului cu ochii poate provoca iritatie mecanica. Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii.

**4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare**      Tratamentul trebuie sa fie simptomatic si de sustinere.

## SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de Stingere Corespunzatoare

Pulverizare cu apa (ceata). Spuma. Substanta chimica uscata. Dioxid de carbon (CO2).

#### Mijloace de Stingere Necorespunzatoare

Niciuna cunoscuta.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza

Niciuna cunoscuta.

### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

#### Echipament special de protectie pentru pompieri

Purtati un aparat de respirat autonom si îmbracaminte de protectie chimica.

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 5 of 13

**Masuri de combatere a incendiilor**

A nu se inspira fumul în caz de incendiu si/sau explozie.

**SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala**

- 6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta** Asigurati o ventilatie adecvata. Folositi echipamentul de protectie personala recomandat în Sectiunea 8. Evitati formarea de praf. Tineti la distanta persoanele neautorizate.
- Pentru personalul care nu este implicat în situatii de urgenta** Tineti la distanta persoanele neautorizate.
- Pentru personalul care intervine în situatii de urgenta** Tineti la distanta persoanele neautorizate. Folositi echipamentul de protectie personala recomandat în Sectiunea 8.
- 6.2. Precautii pentru mediul înconjurator** Evitati patrunderea scurgerilor în cursuri de apa sau canale colectoare.
- 6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie** Metode pentru izolare : Împiedicati scurgerea sau deversarea în continuare, daca o puteti face în siguranta  
Metode de Curatare : Maturati si puneti cu lopata în containere corespunzatoare în vederea eliminarii
- 6.4. Trimiteri catre alte sectiuni** Sectiunea 8: Controale ale expunerii si protectia personala. Consultati Sectiunea 13 pentru informatii suplimentare privind tratarea deseurilor.

**SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea**

- 7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate** Minimizati generarea si acumularea prafului  
Asigurati ventilatie locala de evacuare  
A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta
- 7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati** A se depozita departe de materiale incompatibile  
Pastrati ambalajul închis ermetic si uscat (ferit de umiditate)
- 7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)** Nu exista informatii disponibile.

**SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala****8.1. Parametri de control****Limite de expunere profesionala****Oxid de aluminiu**ACGIH  
OSHATWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

NIOSH (Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea) Not established

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 6 of 13

**Ocupationala)**

<b>Austria</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke
<b>Austria</b>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke
<b>Belgia</b>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgaria</b>	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
<b>Croatia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Republica Ceha</b>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
<b>Danemarca</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
<b>Estonia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Finlanda</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
<b>Franta</b>	VME/VLE: 10MGM3
<b>Germania</b>	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m <sup>3</sup> : inhalable dust fraction ] 1.5 mg/m <sup>3</sup> haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
<b>Grecia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>Ungaria</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Irlanda</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Irlanda</b>	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Italia</b>	TWA: 1MGM3;Respirable.
<b>Letonia</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
<b>Lituania</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction
<b>Olanda</b>	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norvegia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norvegia</b>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polonia</b>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>Portugalia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
<b>România</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>România</b>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
<b>Slovacia</b>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume 1.5 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol
<b>Spania</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suedia</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Elvetia</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Elvetia</b>	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Marea Britanie</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

**Proceduri de monitorizare recomandate**

De asemenea, consultati ghidurile nationale pentru informatii privind procedurile de monitorizare recomandate în prezent

**Valorile limita biologice:**

Niciunul

**Nivelul calculat fara efect (DNEL)**

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 7 of 13

**Oxid de aluminiu**

Muncitor - inhalator, termen lung - sistemic	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumator - oral, termen lung - sistemic	6.22 mg/kg bw/d

**Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)****Oxid de aluminiu**

Statie de epurare a apelor uzate	20 mg/l
----------------------------------	---------

**8.2. Controale ale expunerii****Masuri industriale**

A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate  
 Asigurati o ventilatie adecvata, mai ales în zonele închise  
 Asigurati un bun standard de ventilatie controlata (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o ora)  
 Folositi ventilatia de evacuare pentru a pastra concentratiile aerosolilor sub limitele de expunere  
 În cazul unei ventilatii insuficiente, a se purta un echipament de respiratie corespunzator

**Echipament personal de protectie****Protectia ochilor/fetei**

Purtati ochelari de siguranta cu scuturi laterale (sau ochelari de protectie).

**Protectia Pielii si a Corpului**

A se purta echipamentul de protectie corespunzator.

**Protectia mâinilor**

Trebuie sa purtati manusi impermeabile în cazul operatiilor în care se poate produce contactul prelungit sau repetat cu pielea. Purtati manusi adecvate, testate conform EN 374.

**Protectia Respiratiei**

Când lucratorii sunt supusi unor concentratii mai mari decât limita de expunere, acestia trebuie sa utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate  
 Tip de filtru recomandat:  
 (FFP2)  
 (FFP3)

**Pericole termice**

Niciuna cunoscuta.

**Masuri de igiena**

Respectati consideratiile generale de igiena recunoscute ca bune practici la locul de munca  
 Lucratorul trebuie sa se spele zilnic la sfârșitul fiecarui schimb si înainte de a mânca, bea, fuma etc

**Controlul expunerii mediului**

A se elimina în conformitate cu reglementarile locale

**SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice****9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Aspect:

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 8 of 13

Stare Fizica	Solid Pulbere
Culoare	Alb
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu exista informatii disponibile
pH:	Nu este disponibil
Punctul de topire / Punctul de înghetare	2000° C (3632° F) (1013 hPa)
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	2980° C (5396 °F) (1013 hPa)
Punctul de Aprindere:	Nu se aplica. Produsul/substanta este anorganic(a). Solid.
Rata de Evaporare	Nu se aplica. Punct de topire : > 300°C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu exista informatii disponibile
Limita superioara de inflamabilitate:	
Limita inferioara de inflamabilitate	
Presiunea de vapori	1 hPa (2158 °C)
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica Punct de topire : > 300°C
Densitate Relativa	4 (20 °C)
Solubilitate în apa	Insolubil
Solubilitate în alti solventi	Nu exista informatii disponibile
Coeficient de partitie	Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a)
Temperatura de Autoaprindere	Nu exista informatii disponibile
Temperatura de descompunere	~2000°C (> 2050°C)
Vâscozitate cinematica	Nu se aplica Solid
Vâscozitate dinamica	Nu se aplica Solid
Proprietati explozive	Niciunul
Proprietati oxidante	Niciunul

## 9.2. Alte informații

Nu exista date disponibile

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate	Nu exista date disponibile
10.2. Stabilitate chimica	Stabil în conditii normale
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	Niciuna în conditii normale de procesare
10.4. Conditii de evitat	Materiale incompatibile Temperatura de descompunere ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Apa
10.5. Materiale incompatibile	Acizi tari
10.6. Produsi de descompunere periculosi	Niciuna cunoscuta

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice



Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 9 of 13

**Informatii generale** Utilizatorii sunt sfatuiti sa ia în considerare Limite de expunere profesionala sau alte valori echivalente, în vigoare pe plan national.

**Informatii privind caile probabile de expunere**

<b>Inhalare</b>	Nu inspirati praful
<b>Piele</b>	Evitati contactul prelungit sau repetat cu pielea Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii
<b>Ochi</b>	A se evita contactul cu ochii Contactul prafului cu ochii poate provoca iritatie mecanica
<b>Ingerare</b>	Ingerarea nu este o cale probabila de expunere
<b>Pericol prin aspirare</b>	Nu este o cale de expunere expectabila.

**11.1. Informatii privind efectele toxicologice****Oxid de aluminiu**

<b>Iritatii/leziuni oculare grave</b>	Neiritant : Iepure
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Neiritant : Iepure
<b>Mutagenicitate</b>	in vitro in vivo Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Efecte asupra Reproducerii</b>	Nu exista indicatii privind efectele asupra fertilitatii. Nu exista indicatii privind efectele asupra toxicitatii privind dezvoltarea
<b>Efecte asupra unui Organ</b>	Plamâni
<b>Tinta</b>	
<b>Toxicitate asupra unui organ tinta specific - O singura expunere</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata</b>	Toxicitate în doze repetate Inhalare 28-d Sobolan NOAEL (Nivelul minim fara niciun efect advers detectabil) 70 mg(Al)/m <sup>3</sup> Toxicitate în doze repetate 1- An Sobolan NOAEL (Nivelul minim fara niciun efect advers detectabil) >=30 mg Al/kg bw
<b>Toxicitate Acuta</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Toxicitate Cronica</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Efecte Cronice</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Sensibilizare respiratorie</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Iritatii/leziuni oculare grave</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Mutagenicitate</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
<b>Efecte asupra Reproducerii</b>	Acest produs nu contine agenti periculosi pentru reproducere, cunoscuti sau suspectati.
<b>Toxicitate pentru Reproducere</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 10 of 13

<b>Cancerogenitatea</b>	Acest produs nu contine compusi cancerigeni sau cu potential cancerigen conform listelor OSHA, IARC sau NTP.
<b>Toxicitate asupra unui organ tinta specific - O singura expunere</b>	Neclasificat.
<b>Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata</b>	Neclasificat.

## SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

<b>12.1. Ecotoxicitate</b>	Solubilitate foarte scazuta. Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.
<b>Oxid de aluminiu</b> <b>Clasificarea WGK (VwVwS)</b>	1346. WGK: nwg
<b>12.2. Persistenta si degradabilitate</b>	Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice.
<b>12.3. Potential de bioacumulare</b>	Improbabil sa faca bioacumulare.
<b>Factor de bioconcentrare (BCF)</b>	Nu exista date disponibile.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Niciunul.
<b>12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB</b>	Aceasta substanta nu îndeplineste criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Niciuna cunoscuta

## SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

<b>13.1. Metode de tratare a deseurilor</b>	
<b>Metode de eliminare</b>	Eliminarea trebuie efectuata în conformitate cu legile si reglementarile regionale, nationale si locale.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologata pentru procesarea deseurilor, în vederea reciclarii sau eliminarii. Nu reutilizati containerul.
<b>Coduri de deseuri</b>	Codurile de deseuri trebuie atribuite de catre utilizator pe baza aplicatiei pentru care a fost utilizat produsul
<b>Oxid de aluminiu</b> <b>Clasificarea WGK (VwVwS)</b>	1346. WGK: nwg

## SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

HUBER

## Fisa cu date de securitate

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 11 of 13

### Modul de Transport (Rutier, Naval, Aerian, Feroviar)

TDG -Canada	Nereglementat
DOT	Nereglementat
ADR	Nereglementat
RID	Nereglementat
ADN	Nereglementat
IATA	Nereglementat
IMDG/IMO	Nereglementat
ICAO	Nereglementat

14.1. Numarul ONU Niciunul

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie Niciunul

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport Niciunul

14.4. Grupul de ambalare Niciunul

14.5. Pericole pentru mediul înconjurator Nu

14.6. Precautiile speciale pentru utilizatori Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC Nu se aplica

## SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

### Inventare Globale

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Australia (AICS)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japonia	Coreea de Sud (KECL)	Mexic	Noua Zeelanda	Filipine (PICCS)	Taiwan	TSCA: Statele Unite ale Americii
Oxid de aluminiu	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx  01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Este conform , - / N: Nu este Enumerat , Scutit

### Reglementari Nationale

#### Germania

HUBER

## Fisa cu date de securitate

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 12 of 13

### Oxid de aluminiu

Clasificarea WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

## SEC?IUNEA 16: Alte informa?ii

<b>Motivul reviziei</b>	Aceasta fisa cu date de securitate a materialului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 & REGULAMENTULUI COMISIEI (UE) Nr. 2015/830
<b>Data Publicarii:</b>	17-10-2016
<b>Data Tiparirii :</b>	13-07-2017
<b>Numar Revizie:</b>	1.2
<b>Preparat de catre</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008</b>	Neclasificat
<b>Etichetare</b>	
<b>    Simboluri/Pictograme</b>	Niciunul
<b>    Cuvânt de Avertizare</b>	Niciunul
<b>    Fraze de Pericol</b>	Acest produs nu este clasificat ca periculos conform ghidului GHS ONU si etichetarea nu este necesara Acest material nu este considerat periculos conform OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
<b>Consiliere pentru formarea personalului</b>	A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate
<b>Abrevieri si Acronime</b>	Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului (IARC) Asociatia Internationala a Transportatorilor Aerieni (IATA) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase (IMDG) Baza de date internationala uniformizata pentru substante chimice (IUCLID) Starea si clasificarea Sistemului de informatii cu privire la materialele periculoase de la locul de munca (WHMIS) Clasificarea pericolelor EPA SARA Titlul III Sectiunea 312 (40 CFR 370) DOT (Departamentul Transporturilor) OSHA (Agentia pentru Siguranta si Sanatate Ocupationala din cadrul Departamentului Muncii al SUA) TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderata în Timp) Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea si Ambalarea Substantelor si Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008) EPP - Echipamentul Personal de Protectie NIOSH - Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea Ocupationala TDG (Transportul Bunurilor Periculoase) Canada CERCLA (Legea pentru Compensatii, Responsabilitati si Masuri Cuprinzatoare în Probleme de Mediu) Cantitate raportabila (RQ) (RQ/% in amestec) STEL - Short Term Exposure Limit (Limita de Expunere pe Termen Scurt) TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limita de Prag) Nivelul calculat fara efect (DNEL) SVHC: Substante considerate deosebit de periculoase la autorizare: Transport terestru (ADR/RID) Necesar biochimic de oxigen (BOD) Necesar chimic de oxigen (COD) ICAO (aer) (IMDG) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase Aparat Autonom de Respirat, cu Presiune Pozitiva (SCBA) Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC) Sistemul Armonizat Global (GHS)

HUBER

## Fisa cu date de securitate

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Data Publicarii: 17-10-2016

Data Tiparirii : 13-07-2017

Numar Revizie: 1.2

Page 13 of 13

### Clauza de exonerare

Informatiile furnizate în aceasta Fisa cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunostinte, informatii si opinii de care dispunem la data publicarii acesteia Informatiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea si eliberarea în conditii de siguranta si ele nu vor fi considerate o garantie sau specificatie privind calitatea Informatiile se refera numai la materialele specifice desemnate si ar putea sa nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinatie cu orice alte materiale sau în vreun proces, daca acest lucru nu este specificat în text.

**Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)**