



# 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 ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006  
Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2020/878

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 1 of 14

### 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 | Greutate-% |
|------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Aluminum oxide   | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35-<br>XXXX<br>01-2119529248-35-<br>0017 | Neclasificat                      | >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<br>Utilizare în domeniul agrochimic<br>Utilizare în substante chimice de tratare a apei<br>Utilizare în substante chimice miniere<br>Reciclarea materialelor plastice<br>Pigment alb pentru hârtie si carton, substanta de umplere etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Uz profesional</b>                 | Procesarea polimerilor<br>Adevizi si/sau izolatori<br>Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis<br>Utilizare în domeniul agrochimic<br>Utilizare în agenti de curatare<br>Utilizare în operatiuni pe câmpurile de petrol<br>Utilizare în lubrifianti<br>Se foloseste la fluidele pentru prelucrarea metalelor<br>Utilizare în lianti si agenti antiaderenti<br>Utilizare în carburanti<br>Se foloseste la materiale textile<br>Utilizare în explozivi<br>Utilizare în substante chimice de tratare a apei<br>Utilizare în fluide functionale<br>Limitat la uz profesional. Atentie - Se va evita expunerea - se vor obtine informatii suplimentare înainte de utilizare<br>Combustibili<br>Aplicatii de dejivrare si antijivrare<br>Aplicatiile rutiere si în constructii |
| <b>Utilizare de catre consumatori</b> | Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis<br>Utilizare în agenti de curatare<br>Utilizare în lubrifianti<br>Utilizare în carburanti<br>Combustibili<br>Utilizare în fluide functionale<br>Aplicatii de dejivrare si antijivrare<br>Aditiv cosmetic<br>Utilizare în substante chimice de tratare a apei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Utilizari nerecomandate</b>        | Niciuna cunoscuta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

|                  |                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabricant</b> | MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17 |
| <b>Internet</b>  | www.hubermaterials.com                                                                                                      |
| <b>E-mail</b>    | 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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 3 of 14

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

## 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 Folosiți bune practici de igienă industrială  
Spălați-vă pe mâini bine după utilizare

Răspuns ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer curat și mențineți în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație  
În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă)  
Beți multă apă

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

Eliminare Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și 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 înregistrare REACH                            | Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 | Anexa | Greutate-% |
|------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------|
| Aluminum oxide   | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35<br>-xxxx<br>01-2119529248-35<br>-0017 | Neclasificat                      | -     | >99        |

**SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor****4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor****Sfaturi generale**

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.

**Contact cu ochii**

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.

**Contact cu pielea**

Spălați cu multă apă și săpun.

**Inhalare**

Daca respiratia este dificila, transportati victima la aer liber si mentineti-o în stare de repaus într-o pozitie confortabila pentru respiratie.

**Ingerare**

Clatiti bine gura cu apa.

**Pericol prin aspirare**

Nu este o cale de expunere expectabila.

**Note pentru Medic**

Tratati simptomatic.

**4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute cât si întârziate**

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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

**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 igienă industrială și de siguranță

**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)

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 6 of 14

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

##### Aluminum oxide

ACGIH

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dustTWA: 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

Occupational)

Austria

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke

Austria

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke

Belgia

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Bulgaria

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Croatia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Republica Ceha

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust

Danemarca

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estonia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Finlanda

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> Al

Franta

VME/VLE: 10MGM3

Germania

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

Grecia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Ungaria

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irlanda

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irlanda

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust12 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Italia

TWA: 1MGM3;Respirable.

Letonia

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> disintegration aerosol

Lituania

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Al inhalable fraction2 mg/m<sup>3</sup> Al respirable fraction

Olanda

MAC TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norvegia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norvegia

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Polonia

TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction1.2 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Portugalia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica

România

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol3 mg/m<sup>3</sup>1 mg/m<sup>3</sup>

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 7 of 14

|                |                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| România        | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol<br>10 mg/m <sup>3</sup> dust<br>3 mg/m <sup>3</sup> fume                                              |
| Slovacia       | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume<br>1.5 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol |
| Spania         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| Suedia         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                                              |
| Elvetia        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                                         |
| Elvetia        | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                                       |
| Marea Britanie | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>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)**

**Aluminum oxide**

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 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)**

**Aluminum oxide**

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 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.

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 8 of 14

|                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protectia mâinilor</b>           | 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.                         |
| <b>Protectia Respiratiei</b>        | Când lucratorii sunt supusi unor concentratii mai mari decât limita de expunere, acestia trebuie sa utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate<br>Tip de filtru recomandat:<br>(FFP2)<br>(FFP3) |
| <b>Pericole termice</b>             | Niciuna cunoscuta.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Masuri de igiena</b>             | Respectati consideratiile generale de igiena recunoscute ca bune practici la locul de munca<br>Lucratorul trebuie sa se spele zilnic la sfârșitul fiecarui schimb si înainte de a mânca, bea, fuma etc   |
| <b>Controlul expunerii mediului</b> | 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:

|                                                              |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stare Fizica</b>                                          | Solid Pulbere                                                                      |
| <b>Culoare</b>                                               | Alb                                                                                |
| <b>Miros</b>                                                 | Inodor                                                                             |
| <b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>                       | Nu exista informatii disponibile                                                   |
| <b>pH:</b>                                                   | Nu este disponibil                                                                 |
| <b>Punctul de topire / Punctul de înghetare</b>              | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)                                                       |
| <b>Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere</b> | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)                                                       |
| <b>Punctul de înghetare</b>                                  | Nu se aplica                                                                       |
| <b>Punctul de Aprindere:</b>                                 | Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a) Solid                            |
| <b>Rata de Evaporare</b>                                     | Nu se aplica. Punct de topire : > 300°C                                            |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                         | Nu exista informatii disponibile                                                   |
| <b>Limita superioara de inflamabilitate:</b>                 | --                                                                                 |
| <b>Limita inferioara de inflamabilitate</b>                  | --                                                                                 |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | 1 hPa (2158 °C)                                                                    |
| <b>Densitatea Vaporilor</b>                                  | Nu se aplica Punct de topire : > 300°C                                             |
| <b>Densitate</b>                                             | Nu exista date disponibile                                                         |
| <b>Densitate Relativa</b>                                    | 4 (20 °C)                                                                          |
| <b>Solubilitate în apa</b>                                   | Insolubil                                                                          |
| <b>Solubilitate în alti solventi</b>                         | Nu exista informatii disponibile                                                   |
| <b>Coeficient de partitie</b>                                | Nu exista informatii disponibile Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a) |
| <b>Temperatura de Autoaprindere</b>                          | Aluminum oxide has no potential to explode.                                        |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           | ~2000 °C (> 2050 °C)                                                               |
| <b>Vâscozitatea</b>                                          | Nu exista informatii disponibile.                                                  |

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 9 of 14

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Vâscozitate cinematica | Nu se aplica Solid               |
| Vâscozitate dinamica   | Nu se aplica Solid               |
| Proprietati explozive  | Niciunul                         |
| Proprietati oxidante   | Niciunul                         |
| Dimensiunea particulei | Nu exista informatii disponibile |
| Continutul în VOC (%)  | Nu se aplica                     |

**9.2. Alte informații****9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic**

Nu se aplica

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu se aplica

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

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

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informatii generale</b> | Utilizatorii sunt sfatuiti sa ia în considerare Limite de expunere profesionala sau alte valori echivalente, în vigoare pe plan national. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Aluminum oxide**

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iritatii/leziuni oculare grave</b> | Neiritant : Iepure                                                                                                                       |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>      | Neiritant : Iepure                                                                                                                       |
| <b>Mutagenitate</b>                   | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite                                                               |
| <b>Efecte asupra Reproduserii</b>     | Nu exista indicatii privind efectele asupra fertilitatii.<br>Nu exista indicatii privind efectele asupra toxicitatii privind dezvoltarea |
| <b>Efecte asupra unui Organ Tinta</b> | Plamâni                                                                                                                                  |

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 10 of 14

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific - O singura expunere** Poate provoca iritarea cailor respiratorii

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata** Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare Plamâni

|                                                                         |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 Reproduserii</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.                                  |
| <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> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.                                  |
| <b>Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata</b>  | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.                                  |

#### Informatii privind caile probabile de expunere

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

**11.2. Informații despre alte pericole****11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

**11.2.2. Alte informații**

Nu se aplica

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

**Aluminum oxide****Clasificarea WGK (AwSV)**

1346 WGK: nwg

**12.2. Persistența și degradabilitate**

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Improbabil să facă bioacumulare.

**Factor de bioconcentrare (BCF)**

Nu există date disponibile.

**12.4. Mobilitate în sol**

Niciunul.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Metode de eliminare**

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.

**Ambalaje contaminate**

Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării. Nu reutilizați containerul.

**Coduri de deșuri**

Codurile de deșuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul

**Aluminum oxide****Clasificarea WGK (AwSV)**

1346 WGK: nwg

## SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### 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. Numărul ONU sau numărul Niciunul de identificare

14.1. Numarul ONU Niciunul

14.2. Denumirea corecta ONU Niciunul pentru expeditie

14.3. Clasa (clasele) de pericol Niciunul pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Niciunul

14.5. Pericole pentru mediul înconjurator Nu

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori Nu se aplica

14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI 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    | Australia (AIIIC) | Canada (DSL) | China (IECSC) | Japonia          | Coreea de Sud (KECL) | Mexic | Thailand (TECI) | Noua Zeelanda | Filipine (PICCS) | Taiwan | TSCA: Statele Unite ale Americii |
|------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|---------------|------------------|----------------------|-------|-----------------|---------------|------------------|--------|----------------------------------|
| Aluminum oxide   | 1344-28-1 | 215-691-6 | Y                 | Y            | Y             | (1)-23 (ENCS)(IS | KE-01012             | Y     | 55-1-0151 7     | Y             | Y                | Y      | A                                |

HUBER

## Fisa cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Data Tiparii : 15-02-2023

Page 13 of 14

|  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | HL) |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|

Legenda X / Y: Este conform ; A: Activ ; - / N: Scutit / Nu este Enumerat

### REACH No.

#### Aluminum oxide

Numar de înregistrare REACH 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

#### Germania

Solubilitate foarte scazuta Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

#### Aluminum oxide

Clasificarea WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță

## SECTIUNEA 16: Alte Informatii

**Motivul reviziei** Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 & Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2020/878

**Data Publicarii:** 15-02-2023  
**Data Tiparii :** 15-02-2023  
**Numar Revizie:** 1.3.1

**Preparat de catre** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

**Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008** Neclasificat

#### Etichetare

**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).

**Consiliere pentru formarea personalului** A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate

**Abrevieri si Acronime** Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului (IARC)  
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)

HUBER

## Fisa cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 14 of 14

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  
CERCLA (Legea pentru Compensatii, Responsabilitati si Masuri Cuprinzatoare în Probleme de Mediu)  
Cantitate raportabila (RQ) (RQ/% în 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:  
Necesar biochimic de oxigen (BOD)  
Necesar chimic de oxigen (COD)  
ICAO (aer)  
(IMDG) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase  
ADR (Acord european privind transportul rutier international al mărfurilor periculoase)  
RID (Acord privind transportul international de mărfuri periculoase pe calea ferată)  
Asociatia Internationala a Transportatorilor Aerieni (IATA)  
Codul Maritim International pentru Produse Periculoase (IMDG)  
DOT (Departamentul Transporturilor)  
TDG (Transportul Bunurilor Periculoase) Canada  
Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)  
Aparat Autonom de Respirat, cu Presiune Pozitiva (SCBA)  
Sistemul Armonizat Global (GHS)  
TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice)

### 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)