



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-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 Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 1 of 14

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs: Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-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-xxxx 01-2119529248-35-0017	Neclasificat	>99

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

Utilizare Recomandata Abraziv 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

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 2 of 14

Se foloseste la materiale textile
Utilizare în fluide functionale
Utilizare în domeniul agrochimic
Utilizare în substante chimice de tratare a apei
Utilizare în substante chimice miniere
Reciclarea materialelor plastice
Pigment alb pentru hârtie si carton, substanta de umplere etc.

Uz profesional

Procesarea polimerilor
Adevizi si/sau izolatori
Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis
Utilizare în domeniul agrochimic
Utilizare în agenti de curatare
Utilizare în operatiuni pe câmpurile de petrol
Utilizare în lubrifianti
Se foloseste la fluidele pentru prelucrarea metalelor
Utilizare în lianti si agenti antiaderenti
Utilizare în carburanti
Se foloseste la materiale textile
Utilizare în explozivi
Utilizare în substante chimice de tratare a apei
Utilizare în fluide functionale
Limitat la uz profesional. Atentie - Se va evita expunerea - se vor obtine informatii suplimentare înainte de utilizare
Combustibili
Aplicatii de dejivrare si antijivrare
Aplicatiile rutiere si în constructii

Utilizare de catre consumatori

Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis
Utilizare în agenti de curatare
Utilizare în lubrifianti
Utilizare în carburanti
Combustibili
Utilizare în fluide functionale
Aplicatii de dejivrare si antijivrare
Aditiv cosmetic
Utilizare în substante chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

Niciuna cunoscuta.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate**Fabricant**

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

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 3 of 14

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 Neclasificat

Identificarea pericolelor

Pericol fizic Neclasificat

Pericole pentru Sanatate Neclasificat

Pericol pentru Mediul Înconjurător 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.

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data Publicarii: 15-02-2023
Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1
Page 4 of 14

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 -xxxx 01-2119529248-35 -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 (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.

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 curatenieMetode 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

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 6 of 14

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)
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

OSHA

TWA: 10 mg/m³TWA: 15 mg/m³ total dustTWA: 5 mg/m³ respirable fraction(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

NIOSH (Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea

Occupational)

Austria

Austria

Belgia

Bulgaria

Croatia

Repubblica Ceha

Danemarca

Estonia

Finlanda

Franta

Germania

Grecia

Ungaria

Irlanda

Irlanda

Italia

Letonia

Lituania

Not established

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smokeSTEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smokeTWA: 1 mg/m³

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

TWA: 10 mg/m³ total dust4 mg/m³ respirable dustTWA: 10.0 mg/m³ dustTWA: 5 mg/m³ total2 mg/m³ respirableTWA: 10 mg/m³ total dust4 mg/m³ respirable dustTWA: 2 mg/m³ Al

VME/VLE: 10MGM3

DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction]1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalableTWA: 10 mg/m³ inhalable fraction5 mg/m³ respirable fractionTWA: 6 mg/m³ respirable dustTWA: 10 mg/m³ total inhalable dust4 mg/m³ respirable dust30 mg/m³ total inhalable dust12 mg/m³ respirable dust

TWA: 1MGM3;Respirable.

TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosolTWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction2 mg/m³ Al respirable fraction

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 7 of 14

Olanda	MAC TWA: 10 mg/m ³
Norvegia	TWA: 10 mg/m ³
Norvegia	STEL: 10 mg/m ³
Polonia	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugalia	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
România	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
România	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Slovacia	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Spania	TWA: 10 mg/m ³
Suedia	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Elvetia	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Elvetia	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Marea Britanie	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ 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 ³
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

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 8 of 14

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:**

Stare Fizica	Solid Pulbere
Culoare	Alb
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Niciunul
pH:	Nu este disponibil
Punctul de topire / Punctul de înghetare	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Punctul initial de fierbere	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Punctul de înghetare	Nu se aplica
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	--

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 9 of 14

Presiunea de vapori	1 hPa (2158 °C)
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica Punct de topire : > 300°C
Densitate	Nu exista date disponibile
Densitate Relativa	4 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apa	Insolubil
Solubilitate în alti solventi	Nu exista informatii disponibile
Coeficient de partitie	Nu exista informatii disponibile Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a)
Temperatura de Autoaprindere	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura de descompunere	~2000 °C (> 2050 °C)
Vâscozitatea	Nu exista informatii disponibile.
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

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 ₂ O ₃ , Apa
10.5. Materiale incompatibile	Acizi tari
10.6. Produsi de descompunere periculosi	Niciuna cunoscuta

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informatii generale

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

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 10 of 14

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

Iritatii/leziuni oculare grave	Neiritant : Iepure
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant : Iepure
Mutagenicitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Efecte asupra Reproduserii	Nu exista indicatii privind efectele asupra fertilitatii. Nu exista indicatii privind efectele asupra toxicitatii privind dezvoltarea
Efecte asupra unui Organ	Plamâni
Tinta	
Toxicitate asupra unui organ	Poate provoca iritarea cailor respiratorii
tinta specific - O singura	
expunere	
Toxicitate asupra unui organ	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz
tinta specific - Expunere	de inhalare Plamâni
repetata	

Toxicitate Acuta	Nu este de asteptat sa fie toxic acut
Toxicitate Cronica	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Efecte Cronice	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizare respiratorie	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Iritatii/leziuni oculare grave	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenicitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Efecte asupra Reproduserii	Nu exista indicatii privind efectele asupra toxicitatii privind dezvoltarea. Informatiile furnizate se bazeaza pe date obtinute pe substante similare. Nu exista indicatii privind efectele asupra fertilitatii.
Toxicitate pentru Reprodusere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea	Acest produs nu contine compusi cancerigeni sau cu potential cancerigen conform listelor OSHA, IARC sau NTP.
Toxicitate asupra unui organ	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
tinta specific - O singura	
expunere	
Toxicitate asupra unui organ	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
tinta specific - Expunere	
repetata	

Informatii privind caile probabile de expunere

Fisa cu date de securitate

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 11 of 14

Inhalare	Nu inspirați praful
Ingerare	Ingerarea nu este o cale probabila de expunere
Piele	Evitati contactul prelungit sau repetat cu pielea Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii
Ochi	A se evita contactul cu ochii Contactul prafului cu ochii poate provoca iritatie mecanica
Pericol prin aspirare	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 suspecți
11.2.2. Alte informații	Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate	Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic
-------------------------	--

Aluminum oxide

Clasificarea WGK (AwSV)	1346 WGK: nwg
--------------------------------	---------------

12.2. Persistenta si degradabilitate	Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice.
---	--

12.3. Potential de bioacumulare	Improbabil sa faca bioacumulare.
--	----------------------------------

Factor de bioconcentrare (BCF)	Nu exista date disponibile.
---------------------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilitate în sol	Niciunul.
--------------------------------	-----------

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Aceasta substanta nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
--	--

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine	Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți
--	---

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 12 of 14

deseurilor

Metode de eliminare	Eliminarea trebuie efectuata în conformitate cu legile si reglementarile regionale, nationale si locale.
Ambalaje contaminate	Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologata pentru procesarea deseurilor, în vederea reciclarii sau eliminarii. Nu reutilizati containerul.
Coduri de deseuri	Codurile de deseuri trebuie atribuite de catre utilizator pe baza aplicatiei 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 Nu
înconjurator

14.6. Precautii speciale pentru Nu se aplica
utilizatori

14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI
Nu se aplica

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data Publicarii: 15-02-2023
Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1
Page 13 of 14

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 (AIC)	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 HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 7	Y	Y	Y	A

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 Tiparirii : 15-02-2023
Numar Revizie: 1.1.1

Preparat de catre

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

Regulamentul (CLP) (CE)
1272/2008

Neclasificat

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.1.1

Page 14 of 14

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 (IUCID)
Starea si clasificarea Sistemului de informatii cu privire la materialele periculoase de la locul de munca (WHMIS)
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 acestora. 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)