



ADVANCED MATERIALS

Fisa cu date de securitate

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

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

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 1 of 12

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs: Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neclasificat	>99

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

Utilizare Recomandata Aditiv : ignifug

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
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.

Data Publicarii: 14-02-2023**Data Tiparirii :** 20-02-2023**Numar Revizie:** 1.3.3**Page** 2 of 12**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
MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet

www.hubermaterials.com

E-mail

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 National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 3 of 12

informare toxicologica

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

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

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 4 of 12

3.1. Substante

Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Anexa	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 5 of 12

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)

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Nu exista informatii disponibile.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 6 of 12

8.1. Parametri de control**Limite de expunere profesionala****Hidroxid de aluminiu**

ACGIH

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

OSHA

TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustNIOSH (Institutul National pentru TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Siguranta si Sanatatea

Ocupationala)

Franta

Not established (Non établi)

Franta

Not established (Non établi)

Polonia

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

Elvetia

TWA: 3 mg/m³

Marea Britanie

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

Proceduri de monitorizare recomandate

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

Valorile limita biologice:

Niciunul

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)

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 7 of 12

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	Nu exista informatii disponibile
pH:	+/- 9 (10% Apa)
Punctul de topire / Punctul de înghetare	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 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.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil
Limita superioara de inflamabilitate:	--
Limita inferioara de inflamabilitate	--
Presiunea de vapori	Nu se aplica
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica
Densitate	Nu exista date disponibile
Densitate Relativa	+/- 2.42 g/cm³ (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	Nu exista date disponibile
Temperatura de descompunere	200 °C (392 °F)
Vâscozitatea	Nu exista informatii disponibile.
Vâscozitate cinematica	Nu se aplica
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

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 8 of 12

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	Temperatura de descompunere < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Apa
10.5. Materiale incompatibile	Niciuna cunoscuta
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.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Hidroxid de aluminiu**

LD50 oral	> 2000 mg/kg Sobolan
LC50 Inhalare	Sobolan > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Concentratia Maxima Sustenabila
IARC	Nu este Enumerat

Toxicitate pentru Reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informatii privind caile probabile de expunere

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

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 9 of 12

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 suspectați

11.2.2. Alte informații

Nu se aplica

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

Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Hidroxid de aluminiu**Clasificarea WGK (AwSV)**

5220 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

Nu există informații disponibile.

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

Containerelor 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

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 10 of 12

Hidroxid de aluminiu

Catalogul European al Deseurilor 060299
Clasificarea WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

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

TDG -Canada Nereglementat
DOT Nereglementat
IATA Nereglementat
IMDG/IMO Nereglementat
ICAO Nereglementat

14.1. Numărul ONU sau numărul Niciunul
de identificare

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

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
Hidroxid de	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS);	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Data Publicarii: 14-02-2023

Data Tiparirii : 20-02-2023

Numar Revizie: 1.3.3

Page 11 of 12

aluminiu						ISHL							
----------	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--

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

REACH No.

Hidroxid de aluminiu

Numar de înregistrare REACH 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Germania

Solubilitate foarte scazuta Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Hidroxid de aluminiu

Clasificarea WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță

SECȚIUNEA 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:

14-02-2023

Data Tiparirii :

20-02-2023

Numar Revizie:

1.3.3

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)
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)

Fisa cu date de securitate**Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE****Data Publicarii:** 14-02-2023**Data Tiparii :** 20-02-2023**Numar Revizie:** 1.3.3**Page 12 of 12**

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)