



Martinal® OL-104 GO

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

Data Publicării: 07-11-2024

Data Tipării : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 1 of 13

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs:	Martinal® OL-104 GO
Denumire Chimica	Hidroxid de aluminiu (modificat de suprafața)
Substanța pură/amestec	Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată	Aditiv : ignifug
Uz industrial	Substanța de producție Procesarea polimerilor Producerea compusilor din plastic și cauciuc Preparat ignifug prin formulare Compuși folosiți în industria transporturilor Compuși folosiți în aplicațiile electrice Compuși folosiți în aplicații electronice Compuși utilizați la sârme și cabluri Abraziv pentru industria sticlei, ceramicii și pietrei Acoperire textilă Producerea inhibitorilor de coroziune Combustibili Agent de deacidificare pentru hârtie Agent de reglare a pH-ului Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele și învelitori de acoperis Se folosește ca inhibitor de coroziune la turbinele cu gaz și la boilere Utilizare în agenți de curățare Utilizare în operațiuni pe câmpurile de petrol Utilizare în lubrifianți Se folosește la fluidele pentru prelucrarea metalelor Utilizare în agenți de expansiune Utilizare în lianți și agenți antiaderenți Se folosește la materiale textile Utilizare în fluide funcționale 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

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 2 of 13

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 antiijivrare
 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 antiijivrare
 Aditiv cosmetic
 Utilizare în substante chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

Nu exista informatii disponibile.

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 J.M. Huber Corporation
 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
 Atlanta, GA 30339 USA
 Tel: +1 678 247-7300

Internet

www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

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

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024
Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1
Page 3 of 13

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.

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024
Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1
Page 4 of 13

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.1. Substante Nu se aplica

3.2. Amestecuri Amestec

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	Neclasificat.	>98

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

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 5 of 13

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 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 securitateMinimizati generarea si acumularea prafului
Asigurati ventilatie locala de evacuare

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 6 of 13

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

Hidroxid de aluminiu

ACGIH

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

OSHA

TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

5 mg/m³ (Respirable Dust)

NIOSH (Institutul National pentru 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

Valori DNEL/DMEL si PNEC

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)

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

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 7 of 13

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.

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	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)	Nu exista informatii disponibile
Limita superioara de	--

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 8 of 13

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/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	Nu exista date disponibile Nu exista informatii disponibile
Temperatura de descompunere	Nu exista date disponibile Nu exista informatii disponibile
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

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu se aplica

SECȚIUNEA 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 Formarea prafului Temperatura de descompunere : Al ₂ O ₃ Apa
10.5. Materiale incompatibile	Incompatibil cu acizii si bazele tari
10.6. Produsi de descompunere periculosi	Niciuna în conditii normale de utilizare

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024
Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1
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.

11.1. Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Hidroxid de aluminiu

LD50 oral > 2000 mg/kg Sobolan
LC50 Inhalare Sobolan > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Concentratia Maxima Sustenabila
IARC Nu este Enumerat

Efecte asupra Reproducerii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - O singura expunere Nu exista informatii disponibile.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata Nu exista informatii disponibile.

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

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 suspecțați

11.2.2. Alte informații Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024
Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1
Page 10 of 13

12.1. Toxicitate Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Hidroxid de aluminiu
Clasificarea WGK (AwSV) 5220 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 Nu exista informatii disponibile.

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

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

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deeurilor

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 deeurilor, 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

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

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

HUBER

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 11 of 13

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

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

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. 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 Amestec

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 aluminiu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Hidroxid de aluminiu

Numar de înregistrare REACH 01-2119529246-39

HUBER

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 12 of 13

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

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:	07-11-2024
Data Tiparirii :	07-11-2024
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 (IUCRID) 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/% in amestec) STEL - Short Term Exposure Limit (Limita de Expunere pe Termen Scurt)

Fișă cu date de securitate

Martinal® OL-104 GO

Data Publicarii: 07-11-2024

Data Tiparirii : 07-11-2024

Numar Revizie: 1.3.1

Page 13 of 13

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)