

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: **9435**  
Versiune: **4.0 ro**  
Înlocuiește versiunea din: 20.06.2023  
Versiune: (3)

data completării: 17.07.2015  
Revizuire: 02.03.2024

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1 Identificator de produs**

Identificarea substanței	<b>Citrat de fier (III) hidrat , pur</b>
Număr articol	9435
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2120816888-38-xxxx
Numărul CE	222-536-6
Numărul CAS	3522-50-7

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

Utilizări relevante identificate:	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică
Utilizări contraindicate:	A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor.

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Website:** www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **sicherheit@carlroth.de**

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Denumirea	Strada	Codul poștal/localitatea	Telefon	Website
Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)	Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32	11743 București	+40 213183606	

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.

**2.2 Elemente de etichetare**

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: **9435**

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

nu este necesar

### **2.3 Alte pericole**

**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

### **3.1 Substanțe**

Denumirea substanței	Citrat de fier (III) hidrat
Formula moleculară	$C_6H_5FeO_7 \cdot x H_2O$
Masa moleculară	$244,9 \text{ g/mol} + x H_2O$
Nr. Înreg. REACH	01-2120816888-38-xxxx
Nr. CAS	3522-50-7
Nr. CE	222-536-6

## **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**



#### **Observații generale**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

#### **După inhalare**

Împrospătați aerul.

#### **După contactul cu pielea**

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

#### **După contactul cu ochii**

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.

#### **După ingerare**

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

### **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

nici una/nici unul

Citrat de fier (III) hidrat , pur

număr articol: 9435

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, pulbere ABC

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă).

#### Prođuși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt necesare măsuri speciale.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic.

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materialele incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: 9435

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu sunt necesare masuri deosebite.

#### **Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se depozita într-un loc uscat.

#### **Substanțele sau amestecurile incompatibile**

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### **Luarea în considerare a altor sfaturi:**

#### **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

### **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nu exista informații.

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

#### **Valorile limită naționale**

#### **Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)**

Aceste informații nu sunt disponibile.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)**

#### **Protecția ochilor/feței**



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### **Protecția pielii**



#### **• protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374.

#### **• tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

#### **• grosimea materialului**

>0,11 mm

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: 9435

• **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

• **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

**Protecția respirației**



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P1 (filtrează cel puțin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

**Controlul expunerii mediului**

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	solid
Culoarea	rosu-brun
Miros	fara miros
Punctul de topire/punctul de înghețare	169 – 239 °C la 1 atm (anhidru) (ECHA)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat
Inflamabilitate	acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat
Temperatura de descompunere	342,8 °C la 1 atm (anhidru) (ECHA)
pH (valoare)	nu este aplicabilă
Vâscozitatea cinematică	nu este relevant
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	(solubil)
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	<1 (pH valoare: ~3,5, 20 °C) (ECHA)
Presiunea de vapori	nedeterminat

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: 9435

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea	nedeterminat
Densitatea relativă a vaporilor	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Caracteristicile particule	Nu există date disponibile.
----------------------------	-----------------------------

Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante	nici una/nici unul
----------------------	--------------------

**9.2 Alte informații**

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice); nu este relevant
--	--

Alte caracteristici de siguranță:	Nu există informații suplimentare.
-----------------------------------	------------------------------------

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate**

Produsul în forma livrată nu este capabil să producă explozia pulberii; totuși îmbogățirea cu pulbere fină duce la pericolul de explozie a prafului.

**10.2 Stabilitate chimică**

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

**Reacții violente cu:** oxidant puternic

**10.4 Condiții de evitat**

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: 342,8 °C la 1 atm.

**10.5 Materiale incompatibile**

Nu există informații suplimentare.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.

**Toxicitate acută**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: 9435

<b>Toxicitate acută</b>					
<b>Calea de expunere</b>	<b>Efect</b>	<b>Valoare</b>	<b>Specii</b>	<b>Metoda</b>	<b>Sursa</b>
orală	LD50	2.800 mg/kg	iepure	anhidru	ECHA

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor**

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare**

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

**Cancerigenitate**

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

**Toxicitatea pentru reproducere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

**Pericol prin aspirare**

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

• **În caz de înghițire**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de contact cu ochii**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de inhalare**

Nu sunt disponibile date.

• **În caz de contact cu pielea**

Nu sunt disponibile date.

• **Alte informații**

Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății.

**11.2 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

**11.3 Informații privind alte pericole**

Nu există informații suplimentare.

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: 9435

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

n-octanol/apă (log KOW)	<1 (pH valoare: ~3,5, 20 °C) (ECHA)
-------------------------	-------------------------------------

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.



Citrat de fier (III) hidrat , pur

număr articol: 9435

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** nu face obiectul reglementărilor privind transportul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** nu sunt atribuite
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** nici una/nici unul
- 14.4 Grupul de ambalare** nu sunt atribuite
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
Nu există informații suplimentare.
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**  
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.
- 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU**
- Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare**  
Nu face obiectul ADR, RID și ADN.
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare**  
Nu face obiectul IMDG.
- Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare**  
Nu face obiectul OACI-IATA.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**
- Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**  
nu este pe listă
- Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate**  
Nu este pe listă.
- Directiva Seveso**

### 2012/18/UE (Seveso III)

Nr.	Substanță periculoasă/categorii de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
	nu sunt atribuite		

### Directiva Deco-Paint

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: **9435**

Conținut de COV	0 %
-----------------	-----

**Directiva privind emisiile industriale (IED)**

Conținut de COV	0 %
-----------------	-----

**Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)**

nu este pe listă

**Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

nu este pe listă

**Directiva-cadru privind apa (DCA)**

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Citrat de fier (III) hidrat	Metale și compușii acestora		a)	

**Legendă**

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

**Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

nu este pe listă

**Regulamentul privind precursorii drogurilor**

nu este pe listă

**Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

nu este pe listă

**Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

nu este pe listă

**Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)**

nu este pe listă

**Alte informații**

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

**Inventarii naționale**

Țara	Inventar	Stare
AU	AIIC	substanța figurează
CA	DSL	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
JP	CSCL-ENCS	substanța figurează
KR	KECI	substanța figurează

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: **9435**

Țara	Inventar	Stare
MX	INSQ	substanța figurează
NZ	NZIoC	substanța figurează
PH	PICCS	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
US	TSCA	substanța figurează (ACTIVE)
VN	NCI	substanța figurează

**Legendă**

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)**

Secțiune a	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.3	Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$ .	Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$ .	da
15.1		Inventarii naționale: modificare în listă (tabel)	da

**Abrevieri și acronime**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compuși organici volatili

**Citrat de fier (III) hidrat , pur**

număr articol: **9435**

<b>Abr.</b>	<b>Descrieri ale abrevierilor utilizate</b>
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date**

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

**Clauză de exonerare de răspundere**

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.