

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC

### 1. . IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: **Nufar Detartrant clasic**

Component chimic periculos

- Acid metansulfonic
- Rokanol DB7W: preparat
- Acid citric anhidru - 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid anhydrous

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

##### 1.2.1 Utilizari identificate ale substantei

Produsul curăță și îndepărtează depunerile de calcar și petele de rugină din interiorul vasului de toaletă și de pe alte obiecte sanitare din faianță. Prin utilizarea zilnică se previne formarea depunerilor de piatră.

UTILIZARE: Pentru deschiderea flaconului, respectați instrucțiunile de pe capac! Tăiați vârful aplicatorului. Dirijați jetul spre locul ce urmează a fi curățat. Lăsați să acționeze 10-15 minute, după care spălați cu apă. Ajustați dozarea în funcție de mărimea suprafeței de curățat și de gradul de murdărie. Repetați operația de câte ori este nevoie.

**1.2.2 Utilizari nerecomandate:** Nu se folosește pentru curățarea obiectelor emailate!

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

Denumirea companiei:	S.C. "Farmec" S.A.
Adresa:	Str. H. Barbusse, nr. 16, Cluj-Napoca, 400616
Telefon:	0040 0264-432884
Fax:	0040 0264-432543
E-mail	calitate@farmec.ro

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon de urgenta European: 112

Institutul National de Sanatate Publica: +021 3183606, de luni pana vineri, intre orele 8-16

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 4 Data ultimei revizii: 08.09.2015

Pag. 1 din 8

*Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi folosite pentru alte produse. Informatiile din aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie.*

Acest preparat este clasificat periculos conform Regulamentului 1272/2008(CPL), fiind clasificat prin aplicarea normelor privind clasificarea prevăzute în **Directiva 1999/45/CE**. Din această cauză, acest produs necesită o fișă tehnică de securitate. Informațiile în plus despre sănătate și/sau pericolul pentru mediu se găsesc în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe

## 2.2 Elemente pentru eticheta

**Regulamentul 1272/2008 (CPL) si Directiva 1999/45/CE:**



GHS05: corosiv

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare

P262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P305+P351+P338: 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.

P280: Purtați mănuși de protecție.

## 2.3 Alte pericole:

Nu au fost identificate alte pericole

## 3.COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

COMPONENTA	%	Nr. CAS	Nr. CEE	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008
Acid metansulfonic	max.6	75-75-2	200-898-6	H314
Rokanol DB7W	max.2	preparat	-	-
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid anhydrous	max.3.7	77-92-9	201-069-1	H319

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

În caz de expunere sau dacă va simțiți rău: sunați la un Centru de Toxicitate sau un medic. Arătați acestă Fișă cu date de Securitate

**În caz de inhalare:** se scoate persoana expusă la aer curat și se acordă asistență medicală.

**În cazul contactului cu pielea:** se îndepărtează imediat îmbrăcămintea contaminată și se spală zona afectată cu multă apă. Se tratează ca arsuri acide. Pentru piele înroșită sau cu bășici, consultați medicul. Echipamentul va fi spălat înainte de reutilizare.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 4 Data ultimei revizii: 08.09.2015

Pag. 2 din 8

*Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi folosite pentru alte produse. Informațiile din această fișă se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție.*

**În cazul contactului cu ochii:** nu permiteți victimei să-și strângă sau să închidă ochii. Ridicați pleoapele și spălați cu multă apă cel puțin 15 min. după care se solicită asistența medicului specialist.

**În caz de înghițire:** se fac spălături gastrice cu soluție de carbonat de sodiu 5% sau se administrează lapte. Nu se va induce vomă! Accidentatul se va transporta de urgență la medic

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

Contactul direct cu preparatul poate cauza arsuri ale pielii. Stropirea ochilor duce la vătămări accidentale, iar inhalarea de vapori duce la iritarea căilor respiratorii, determinând apariția tusei.

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

Urmați instrucțiunile date în secțiunea 4.1.

## **5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Nu este exploziv. Nu este auto-inflamabil. Nu este inflamabil.

Ca agenți de stingere se poate utiliza spumă obișnuită, pulbere chimică sau dioxid de carbon. Folosiți pulverizări de apă pentru a răci containerele/vasele expuse radiațiilor calorice.

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În contact cu metalele, poate degaja hidrogen, care poate fi o sursă de incendiu, iar în contact cu substanțe organice poate da reacții exoterme.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Deoarece focul poate duce la produși de descompunere termică toxici, pompierii vor purta un aparat respirator autonom care să protejeze întreaga față și care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune sau echipament complet de protecție și măști cu cartuș filtrant

## **6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență :**

În caz de scăpări accidentale nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el. Personalul care participă la neutralizarea zonei va purta costum antiacid, șorț, mănuși și cizme de cauciuc, rezistente la acizi.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:**

Se izolează zona afectată, se neutralizează cu sodă calcinată, bicarbonat de sodiu, sau oxid de calciu și se va spăla cu multă apă.

Deșeurile de ambalaje se vor neutraliza cu sodă calcinată, bicarbonat de sodiu, sau oxid de calciu, apoi se vor colecta în vederea distrugerii de către o firmă specializată conform reglementărilor în vigoare privind protecția mediului

### **6.3. Metode și materiale implicate în procesul de curățare:**

În cazul unor scurgeri mici, produsul se va absorbi cu nisip, iar deșeurile rezultate se vor depozita în containere nemetalice, care se vor gestiona conform reglementărilor în vigoare privind protecția mediului. În cazul unor scurgeri mari, se izolează zona afectată, se neutralizează cu materiale bazice (var, calce sodată, sodă) și se va spăla cu multă apă. Apele de spălare vor fi trimise la stația de tratare ape reziduale.

## 6.4 Referinte cu alte sectiuni

Sfaturi aditionale: A se vedea sectiunile 8, 13

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Se va evita deteriorarea fizică a ambalajului. Personalul ce manipulează produsul va purta mănuși antiacide, din cauciuc. În timpul manipulării se va evita contactul produsului cu substanțe incompatibile (metale, substanțe organice-carburi, clorați, nitrați).

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

Depozitarea se face în încăperi aerisite, bine ventilate, lipsite de umiditate, ferit de surse de căldură și substanțe incompatibile. Depozitarea se face în ambalajele originale, de polietilenă, închise etanș cu sigiliu și sistem de siguranță. În condițiile de efectuare a livrării în ambalajul cumparatorului, acesta are obligația să prezinte ambalaje curate, din polietilenă, care să poată fi închise etanș.

Temperatura de transport și depozitare se recomandă a fi între 15 și 25°C.

### 7.3. Utilizari specifice

Va rugam sa consultati utilizarile specifice din Sectiunea 1.2

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control:

Preparat fără limită ocupațională de expunere

### 8.2 Controlul expunerii:

Se vor asigura sisteme de ventilare locală cu exhaustare pentru a menține concentrația noxelor în limite normale.

- **protecție respiratorie:** nu este cazul
- **protecția mâinilor:** se vor utiliza mănuși din cauciuc rezistente la acizi.
- **protecția ochilor:** nu necesită protecție specială. Se va manipula produsul cu prudență pentru a se evita stropirea ochilor.
- **protecția pielii:** Se va utiliza costum de protecție antiacid. Se va manipula produsul cu prudență pentru a se evita stropirea și contactul cu pielea

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect	Lichid limpede, incolor
Miros	caracteristic
pH	Pe produs < 1,0
Punct de înghețare	Nu există date disponibile
Punct initial de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	n.a.
Viteza de evapoare	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea	n.a.
Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	n.a.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 4 Data ultimei revizii: 08.09.2015

Pag. 4 din 8

*Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi folosite pentru alte produse. Informatiile din aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie.*

Presiunea de vapori	Nu există date disponibile
Densitatea relativa	1,0424 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> la 20°C
Solubilitatea	Solubil in apă
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile
Vascozitatea	n.a.
Proprietati explozive	n.a.
Proprietati oxidative	n.a.

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Produsul reactioneaza cu metalele

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură și presiune în ambalaj de polietilenă cu sigiliu și siguranță, etanș

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În contact cu substanțe organice poate da reacții exoterme.

### 10.4. Condiții de evitat

Contactul cu metalele, substanțele organice (carburi, clorați, nitrați).

### 10.5. Materiale incompatibile

- metalele, substanțele organice (carburi, clorați, nitrați).

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termica degaja produse toxice: oxizi de sulf, oxizi de carbon

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Toxicitate acută:

#### - pentru acid metansulfonic:

LC <sub>50</sub> inhalare-șobolan	0,74mg/l 6h
LD <sub>50</sub> oral-sobolan	1,158mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal-iepure	1-2g/kg

**Căi de expunere:** inhalare, înghițire, contact cu pielea, contact cu ochii.

#### **Efecte periculoase în urma expunerii pe următoarele căi:**

**Inghițire:** Nociv în caz de înghițire. Ingestia produce imediat arsuri ale cavității bucale, esofag și stomac.

**Inhalare:** inhalarea de vapori/ceață concentrați poate produce iritații ale tractului respirator.

**Contact cu pielea:** este corosiv pentru piele.

**Contact cu ochii:** este coroziv pentru ochi.

**Sensibilizare:** nu produce sensibilizarea pielii

**Efecte cronice:** nu este cazul.

**Genotoxicitate:** nu este genotoxic, nu este teratogenic

*Produsul nu a fost testat ca atare. Evaluarea preparatului s-a făcut conform metodei convenționale, ținând cont de conținutul preparatului în substanțe chimice periculoase.*

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Pentru acid metansulfonic:

- Toxicitate acută - pești: IC50, 96h (Oncorhynchus mykiss): 73 mg/l (pH: 7,1-7,3)
- nevertebrate acvatice: EC50, 48h (Daphnia): 260 mg/l
- plante acvatice: IC b50, 72h (Selenastrum capricornutum): 14 mg/l
- microorganisme: EC50, 16h (Pseudomonas putida): 1,8 mg/l (pH: 3,2)

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Acidul metansulfonic este ușor biodegradabil:

Perioada 10 zile: 84%

Dupa 28 zile: 90%

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Acidul metansulfonic este nebioacumulabil

Log Kow: -4,98.

### 12.4. Mobilitate în sol

Produsul care ajunge în mediul înconjurător ca urmare a deversărilor industriale sau a scăpărilor accidentale, se infiltrează repede în sol, mai ales în prezența apei, putând ajunge cu ușurință în pânza freatică.

Constanta Henry pentru acidul metansulfonic : 2,79E-08 Pa.m<sup>3</sup>/mol

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu exista date

### 12.6. Alte efecte adverse

-

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**Manipularea în siguranță a deșeurilor:** scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Distrugerea acestora se va face în conformitate cu normele și reglementările legale privind protecția mediului (Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor).

**Metode de depozitare a deșeurilor:** Gestionarea deșeurilor se face conform legislației în vigoare:

- Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

**Modul de reciclare a ambalajului : nu este cazul.**

## 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

**Număr UN:** 3265, LICHID ORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.  
**Clasa de pericol:** 8  
**Etichetă de pericol:** 8  
**Grupa de ambalare:** III  
**Cod de clasificare:** C3 - lichid, organic, coroziv

**Coletele**, baxurile se eticheteaza cu eticheta pentru cantitati limitate conform cap.3.4 (art.3.4.7) care trebuie sa aiba dimensiunile de 100 mm x100 mm, bordura (chenarul) negru de min 2 mm trasat la 5 mm de margine si partea superioara si inferioara negre. Partea centrala poate sa fie alba sau o culoare care sa contrasteze cu fondul. Daca dimensiunile coletului sau baxului o impun, dimensiunile etichetei pot fi reduse la minim 50 mm x 50 mm cu conditia ca marcajul sa ramina perfect lizibil si se aplica pe o fata a cutiei sau baxului.

Eticheta pentru cantitati limitate:



### Paletizare:

In cazul in care etichetele de cantitati limitate nu sunt vizibile in urma paletizarii, se va eticheta paletul cu aceeași eticheta pe doua fete opuse ale acestuia.

Dimensiunile etichetelor aplicate pe palet se vor corela cu dimensiunile acestuia (min 250 mm x 250 mm) si se marcheaza suplimentar cu inscriptia UN 3265.

**UN 3265**



Transportul se realizează conform reglementărilor RID/ADR (pentru transportul pe cale ferată sau rutier) IATA (transport aerian) și IMDG (maritim).

Nu se va transporta alături de produse alimentare!

## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

**Legislație:** - Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;

- Regulamentul(UE) nr.453/2010de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 4 Data ultimei revizii: 08.09.2015

Pag. 7 din 8

*Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi folosite pentru alte produse. Informatiile din aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie.*

- HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca ;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

## 16. ALTE INFORMAȚII

Fraze H: H314

Surse de literatură utilizate: NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981, Fișă de securitate Acid metansulfonic – SC Prod Alma SRL, Fișă de securitate Rokanol DB7W - PCC Rokita SA, Fișă de securitate Compozitie de parfumare – Drom Fragrances, Fișă de securitate Acid citric – Jungbunzlauer, informații de pe site-ul ECB.

*NU NE ASUMĂM RĂSPUNDEREA ÎN CAZUL NERESPECTĂRII INDICAȚIILOR DIN FIȘĂ!*

S-au modificat formatul si informatiile din prezenta Fisa cu Date de Securitate in formatul standard al FDS, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 453/2010