

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 1 / 14

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială sau destinatia amestecului: Nufar Detartrant clasic 800 ml, 1000 ml, 3000 ml, 5000 ml

Tipul produsului: Amestec

Numar inregistrare REACH: - Amestecurile nu necesita numar de inregistrare REACH

UFI: 22HG-U0UF-900Q-4RSP

Component chimic periculos

- Acid clorhidric
- Acid sulfuric
- Gifran 7M

Compozitie parfumare Lemon TG – D

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

1.2.1 Utilizari relevante identificate :

Produsul curăță și îndepărtează rapid și fără efort depunerile de calcar si petele de rugină din interiorul vasului de toaletă și de pe alte obiecte sanitare din faianță. Utilizarea zilnica a solutiei previne formarea depunerilor de piatra.

Utilizare:

cititi cu atentie eticheta produsului. Pentru deschiderea recipientului, respectati instructiunile de pe capac. Taiati varful aplicatorului. Dirijati jetul spre locul ce urmeaza a fi curatat. Lasati sa actioneze cateva minute, dupa care perati si clatiti cu apa din abundenta. Ajustati dozarea in functie de marimea suprafetei de curatat si de gradul de murdarie. Repetati operatia de cate ori este nevoie.

Inainte de utilizarea produsului, se recomanda efectuarea unui test de rezistenta a culorii sau a materialului pe o portiune mai putin vizibila.

CATEGORIA DE UTILIZATORI: - Publicul larg.

1.2.2 Utilizari contraindicate : Nu folositi produsul pentru obiecte emailate sau baterii!

Pentru utilizatorii profesionali se interzice portionarea si reambalarea produsului la capacitati mai mici in vederea punerii la dispozitie pe piata. Dupa deschiderea unui recipient, eficacitatea produsului poate scadea semnificativ daca nu este bine inchis. Orice transfer dintr-un recipient mare intr-unul mic influenteaza calitatea produsului existand riscul unei potentiale contaminari cu alte produse.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/ utilizator din aval:	“Farmec” S.A.
Adresa:	Str. H. Barbusse, nr. 16, Cluj-Napoca,
Cod postal:	400616
Telefon:	0040 0264-432884
Fax:	0040 0264-432543
E-mail (a persoanei competente responsabile pt FDS):	calitate@farmec.ro

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	Cod formular: FDS / 01 10 2021
		Pagina: 2 / 14

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

Telefon de urgenta European: 112

Organismul responsabil cu informarea în situatii de urgenta privind sanatatea este Institutul National de Sanatate Publica prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar si Informare Toxicologica

Telefon: +021 3183606,

Program de lucru: de luni pana vineri, intre orele 8-16

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

2.1.1. Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Acest amestec este clasificat periculos conform Regulamentului 1272/2008(CPL/GHS). Informațiile în plus despre sănătate și/sau pericolul pentru mediu se găsesc în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe.

Clasa si categoria de pericole

Fraze de pericol

Pericole pentru sanatate:

Skin Irrit. 2

H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2

H319: 10 % ≤ C < 25 %

STOT SE 3

H335: C ≥ 10 %

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului(CE) nr. 1272/2008 (CPL):

Pictograme de pericol:



Cuvant de avertizare: Atentie

Fraze de pericol (H):

H315: Provoacă iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precautie (P) :

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

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

Fraze de precautie (Prevenire):

P262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

P280: Purtați mănuși de protecție

Fraze de precautie (Interventie)

P303+P361+P353: In caz de contact cu pielea scoateti imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clatiti pielea cu apa.

P305: In caz de contact cu ochii se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 3 / 14

2.3 Alte pericole:

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

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

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

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTE

3.1. Substanțe : acest produs este un amestec, a se vedea secțiunea 3.2.

3.2 Amestecuri: produsul are în componența următoarele ingrediente periculoase, având compoziția de mai jos:

DENUMIREA	CONTINUT (% volum)	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. REACH	Clasificare conform Regulamentului(CE) nr. 1272/2008 <i>Categoria de pericol</i> <i>Fraze pericol</i>	SCL, FACTOR MATE
Acid clorhidric	max.10	7647-01-0	231-595-7	01-211948486 2-27-0019	Skin Corr 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
Acid sulfuric	max.7	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838 20-0104	Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %
Gifran 7M	max. 3	68439-50-9	931-837-8	Neaplicabil	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318	-
Compoziție parfumare Lemon TG - D	max.0.2	amestec	-	-	Aquatic Chronic 2 ; H411 Eye Irrit. 2 ; H319 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317	-

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 4 / 14

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instrucțiuni generale: În caz de expunere sau dacă va simțiți rău: sunați la medicul de familie, telefonul de urgențe 112 sau la INSP la telefonul indicat în subsecțiunea 1.4. Arătați/ spuneți despre acesta Fișa cu date de Securitate și eticheta produsului

4.1.2. 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.

4.1.3. 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

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

4.1.5. 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.

4.1.6. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor: nu există indicații speciale

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

Contactul direct cu preparatul poate cauza iritații 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.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet de apă, spuma, abur, gaze inerte, haloni

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec

Produsi de combustie periculoși: Este un preparat necombustibil, dar poate reacționa cu majoritatea metalelor eliberând hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv (limitele de explozie ale amestecului H₂-aer sunt cuprinse între 4 și 75%). Acidul clorhidric soluție reacționează cu multe substanțe organice, cu degajare de căldură. În caz de incendiu, containerele vor fi racite prin pulverizare de apă până la stingerea completă a focului

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii vor fi echipați cu costume complete de protecție împotriva focului și antiacide. În cazul unor intervenții în incinte sau zone cu fum sau gaze de descompunere se va folosi mască contra gazelor sau aparatul de respirație autonom. Containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu se vor răci prin pulverizare cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipament de protecție: Îmbrăcăminte de protecție antiacidă

Proceduri de urgență: Izolați zona și țineți departe persoanele neautorizate. Luați în calcul evacuarea personalului. Asigurați furnizarea de aer proaspăt în încăperile închise. Opriți scurgerile dacă manevra se poate efectua fără riscuri.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Îmbrăcăminte de protecție antiacidă

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 5 / 14

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1. Pentru izolare: Deversările se vor absorbi cu material absorbant (pământ, rumeguș, dolomită).

6.3.2. Pentru curățenie: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni: a se îndigui și neutraliza zona cu materiale bazice (var, calce sodată, sodă), a se colecta produsul neutralizat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.3.3. Alte informații: Se utilizează instrumente și echipamente antiacide.

6.4 Trimitere către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

7.1.1. Măsurile de protecție :

- **Măsurile de prevenire a incendiilor:** 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).
- **Măsurile de prevenire a generării de aerosoli și praf:** Folosiți acest produs cu ventilație adecvată. Se va evita deteriorarea fizică a ambalajului
- **Măsurile de protecție a mediului:** Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.
- **Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:** Nu se bea și nu se mănâncă în timpul utilizării produsului.

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

7.2.1. Măsurile tehnice și condiții de depozitare: A se păstra recipientul protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate.

7.2.2. Materiale de ambalare: A se păstra în recipientul original

7.2.3. Cerințe pentru spații de depozitare și rezervoare: Temperatura de transport și depozitare se recomandă a fi între 15 și 25°C

7.2.4. Clasa depozitului: -

7.2.5. Incompatibilități: Materiale nerecomandate: Material plastic: nylon, policarbonat.

Metale: aluminiu, bronz, titan, cupru, fonta, oțel-carbon, oțel-inox obișnuit.

7.3. Utilizări finale specifice

Va rugăm să consultați utilizările specifice din Secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.1.1. Componente cu valori limită de expunere profesională:

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	Cod formular: FDS / 01 10 2021
		Pagina: 6 / 14

Pentru acid clorhidric:

Solutia de acid clorhidric poate degaja vapori toxici (ceata, aerosoli), din cauza desorbției HCl gaz care antreneaza si apa sub forma de picături fine.

Valori limita de expunere pentru HCl gaz :

Valoare limita de expunere, 8 ore 8 mg / mc aer;

Valoare limita de expunere, 15 minute 15 mg/ mc aer.

Pentru acid sulfuric:

Valori limita de expunere

VLE = 1 mg/mc, perioada de expunere = 15 min

VLE = 0.5 mg/mc, perioada de expunere = 8 ore

(conf. Directivei Europene 98/24/CE, respectiv HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, Anexa 1)

8.1.2. Componente cu valori biologice limita:

Pentru acid clorhidric:

Concentratii predictibile fara efect (PNECs –Predictible No-Effect Concentrations)

PNEC apa (apa sarata) = 36 µg/L;

PNEC apa (apa dulce) = 36 µg/L;

PNEC apa (eliberari intermitente) = 45 µg/L.

Pentru acid sulfuric:

Concentratii predictibile fara efect (PNECs –Predictible No-Effect Concentrations)

PNEC apa (apa sarata) = 0.25 mg/l;

PNEC apa (apa dulce) = 2.5 µg/L;

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare:

Se vor asigura sisteme de ventilare locala și generala, pentru a mentine concentratia noxelor în limitele permise.

Se vor utiliza echipamente de ventilatie rezistente la coroziune

8.2.2. Echipament de protectie personală:

• Echipamentul individual de protecție: Tipul si materialele din care acesta este confectionat vor respecta normele legale nationale in vigoare, din domeniul sanatatii si securitatii in munca

• Protectia ochilor/fetei: Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs. Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie.

• Protectia pielii/mainilor:

- Protectia mainilor: Manusi de protectie: materiale recomandate - policlorura de vinil sau cauciuc; materiale nerecomandate: nu detinem date

- Alte echipamente de protectie a pielii: nu este necesara in timpul utilizarii normale (standard) a produsului

• Protectia respiratorie: Va rugam sa nu inhalati gaze, vapori, aerosoli. In cazul ventilatiei insuficiente sau daca exista depasiri ale limitelor de expunere se va folosi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant polivalent

• Pericole termice: nu exista în condiții normale de utilizare

• Măsuri generale de protecție: îmbrăcăminte de protecție antiacida

• Măsuri de igienă: pastrati igiena la locul de munca. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru, daca situatia de la locul de munca o impune. Este interzis consumul alimentelor, bauturilor alcoolice sau fumatul in zonele de lucru cu acest produs

• Altele: Nu sunt necesare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6 Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 7 / 14
---	---	--

- Masuri de prevenire a expunerii mediului în funcție de substanța/amestec. Se va evita deteriorarea fizică a ambalajului.
- Masuri de instruire pentru prevenirea expunerii: Instruirea personalului cu conținutul acestei fișe cu date de securitate
- Masuri organizatorice de prevenire a expunerii: Folosiți acest produs cu ventilație adecvată. Nu se bea și nu se mănâncă în timpul utilizării produsului
- Masuri tehnice de prevenire a expunerii: Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa în cursurile de apă, pe sol sau canalizări fără neutralizare prealabilă (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare în mediu a acestui produs

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- aspect: lichid limpede, galben deschis;
- miros: parfumat, proaspăt, citric-lamaie;
- pragul de acceptare a mirosului; nedeterminat din cauza potențialului risc de iritare
- pH: 0.1-1.0
- punctul de topire/punctul de înghețare: aprox. 0°C
- punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: aprox. 100 °C
- punctul de aprindere: Nu se aplică
- viteza de evaporare: Nu există informații disponibile
- inflamabilitatea (solid, gaz): Nu se aplică
- limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie: Nu se aplică
- presiunea de vapori: Nu există informații disponibile
- densitatea vaporilor: Nu există informații disponibile
- densitatea relativă : aprox. $1.1080 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
- solubilitatea (solubilitățile): miscibil cu apă în orice proporție
- coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -2,65 (acid clorhidric)
- temperatura de autoaprindere: Nu există informații disponibile
- temperatura de descompunere: Nu există informații disponibile
- vâscozitatea: Nu există informații disponibile.
- proprietăți explozive: Neclassificat ca exploziv.
- proprietăți oxidante: Slab oxidant

9.2. Alte informații : nu sunt alte informații relevante

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Acest produs este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare; activitățile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfășura în locuri bine ventilate, separat de substanțe inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.

10.2. Stabilitate chimică

Reacționează cu oxidanții puternici. Reacționează cu substanțele alcaline (baze).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu oxidanții puternici (acid azotic, permanganat de potasiu) cu punere în libertate de clor (reacții exoterme). Se creează condiții de explozie. Reacționează cu majoritatea metalelor (excepție fac: argintul, aurul, platina) formând cloruri cu punere în libertate de hidrogen. Reacționează cu carbonați și

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6 Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 8 / 14
---	---	---

unele sulfuri punand in libertate bioxid de carbon, respectiv hidrogen sulfurat (gaz deosebit de toxic). Reactioneaza cu saruri formand acizi corespunzatori; in reactie cu bazele tari concentrate degaja caldura

10.4. Condiții de evitat

Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, cu sisteme de inchidere neetanse sau cu termenele de revizie tehnica depasite

10.5. Materiale incompatibile

Pentru acid clorhidric:

- Gaze comprimate si lichefiate (acetilena, hidrogen, oxigen, propan, butan, oxid de etilena, hidrogen sulfurat), peroxizi, permanganati, cromati, clorati, perclorati, sulfuri, carbonati, fosfati, oxizi;
- Materiale usor combustibile (vata, iuta, negru de fum);
- Lichide usor inflamabile (acetona, benzina, sulfura de carbon);
- Acid sulfuric, dehidratanti, agenti decoloranti pe baza de clor (hipoclorit de sodiu, hipoclorit de calciu, clorura de var);
- Alchilamine (ex. izopropilamina), baze tari (ex. hidroxid de sodiu)
- Substante foarte toxice (saruri de arsen, mercur, clor).

Pentru acid sulfuric:

Substante organice: alcool izopropilic, acrilonitril, clorati, epiclohidrina, izopren, nitrati.

Substante anorganice: hipoclorit de sodiu, hipoclorit de calciu, clorura de var, acid clorhidric, hidroxid de sodiu

Metale: zinc, staniu, aluminiu, magneziu; contactul cu acestea pot duce la degajare de hidrogen

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericoldefinite în Regulamentul (CE) nr.1272/2008

• Toxicitate acută:

Pentru acid clorhidric:

Informații privind toxicitatea acută a produsului

LC 50 / oral/ sobolan = 238- 277 mg/kg corp;

LD50/ dermal/ iepure > 5010 mg/kg corp.

HCl gazos:

LC 50/ inhalare/ sobolan = 40989 ppm (timp de expunere = 5 minute);

LC 50/ inhalare / sobolan = 4701 ppm (timp de expunere = 30 minute).

HCl vapori:

LC 50/ inhalare/ sobolan = 45.6 mg/l (timp de expunere = 5 minute);

LC 50/ inhalare / sobolan = 8.3 mg/l (timp de expunere = 30 minute).

Pentru acid sulfuric:

Toxicitate acută: orală, inhalare, dermală

Produsul are acțiune caustică asupra ochilor, pielii și a căilor respiratorii.

Produsul nu este volatil, dar la temperatura de 500C, emite vapori de SO₃ –care împreună cu vaporii de apă din aer - formează o ceață de acid sulfuric iritantă.

LC 50/ inhalare/ sobolan = 0.375 mg/mc; perioada de expunere = 4h

LD 50/ cutanat/ iepure = Nu detinem valori.

LD 50/ oral/ sobolan = 2140 mg/kg corp

• **Corodarea/iritarea pielii:** Produsul este iritant/coroziv pentru piele

• **Lezarea gravă/iritarea ochilor:** Provoacă o iritare gravă a ochilor

• **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:** Acest produs nu prezintă pericole privind sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 9 / 14

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Mutagenitatea celulelor germinative:** Pe baza datelor disponibile, nu exista potential genotoxic
- **Cancerogenitatea:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
- **Toxicitatea pentru reproducere:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:** pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
- **Pericol prin aspirare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pentru acid clorhidric:

Toxicitate pentru organismele acvatice

Rezultatele testelor de toxicitate acvatică arată că prezenta acidului clorhidric provoacă scăderea pH-ului în mediu acvatic. (ex. valori ale pH-ului între 3 și 5). În urma evaluării expunerii în mediu, se concluzionează că acidul clorhidric nu prezintă efecte pe termen lung asupra mediului acvatic și nici efecte de toxicitate cronică asupra pestilor.

LC50 / 96h / pesti (apa dulce, *leporomis macrochirus*) = 20.5 mg/l;

LC50 / 48h / nevertebrate (apa dulce) = 0.45 mg/l;

LC50 / 72h / alge (apa dulce, *chlorella vulgaris*) = 0.73 mg/l;

LC10 / 72 h / alge (apa dulce, *chlorella vulgaris*) = 0.364 mg/l.

Pentru acid sulfuric:

Produsul este daunător plantelor și organismelor vii. Este un acid agresiv. Ionul sulfat este omniprezent în mediu și este metabolizat de macro-organisme vii și plante.

LC50/ pesti/ 96h = 42 mg/l (*Gambusia Affinis*)

EC50/ nevertebrate / 48h = 29 mg/l (*Daphnia magna*)

Pentru alge: Nu detinem date.

EC50/ activated sludge (namoluri activate)/ 120h = 58 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Pentru acid clorhidric: Fiind o substanță anorganică, acidul clorhidric este nebiodegradabil, astfel încât potențialul de biodegradabilitate nu poate fi determinat.

Hidroliza: Datorită proprietăților fizico-chimice ale produsului, testul de hidroliza nu poate fi realizat.

Pentru acid sulfuric: Fiind o substanță anorganică, acidul sulfuric nu este biodegradabil

12.3 Potențial de bioacumulare:

Pentru acid clorhidric: Substanța este considerată cationică pentru valorile de pH caracteristice mediului inconjurător, valoarea calculată pentru log Kow fiind -2.65. În conformitate cu Anexa VIII a Ghidului, această valoare nu impune potențial de bioacumulare

Pentru acid sulfuric: Nu detinem date

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 10 / 14

12.4 Mobilitate în sol:

Pentru acid clorhidric: Dacă patrunde în sol, absorbția în particulele de sol este neglijabilă. Funcție de capacitatea de tamponare a solului, ioni H^+ vor fi neutralizați în apa din sol de către materiile organice sau anorganice naturale sau vor determina o scădere a pH-ului.

Pentru acid sulfuric: Nu detinem date

12.5 Rezultatele PBT și vPvB:

Produsul acid clorhidric nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil și toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil.

Produsul acid sulfuric nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil și toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile

12.7. Alte efecte adverse

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat în mediul înconjurător

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului

Reziduurile de produs / produsul neutilizat devine deșeu care trebuie gestionat conform cu legislația națională și europeană aplicabilă; Cod deșeu conform Catalogul European al Deșeurilor :07 06 04*.

Reziduurile se pot îndepărta cu apă nefiind periculos pentru mediu.

13.1.2. Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Ambalajul : reziduurile trebuie scoase din ambalaj. După golirea completă, ambalajele trebuie spălate cu apă și pot fi predate pentru reciclare. Ambalajul contaminat cu resturi de produs devine deșeu de ambalaj contaminat, Cod deșeu ambalaj contaminat: 15 01 10*- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase și care se predau la un operator autorizat pentru valorificare/ eliminare.

13.1.3. Informații relevante privind eliminarea în canalizare:

Resturile de produs pot fi îndepărtate cu apă după neutralizare cu materiale bazice (var, calce sodată, sodă).

13.1.4. Alte recomandări privind eliminarea: pentru eliminarea reziduurilor (deșeurilor) se va ține cont de recomandările din Secțiunea 10

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 cu modificările ulterioare privind regimul deșeurilor.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform legea 249/2015 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
- HG 349 /2005 privind depozitarea deșeurilor

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6 Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 11 / 14
---	---	--

– Legea 278/2013 privind emisiile industriale

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Număr ONU: 1789

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expeditie: ACID CLORHIDRIC

14.2.1 ADR/RID/SDR: ACID CLORHIDRIC

14.2.2 Cod IMDG/ICAO-TI /IATA-DGR : ACID CLORHIDRIC

14.3. Clasa de pericol pentru transport: 8

14.4. Grupul de ambalare: III

14.4.1. Eticheta de pericol: 8

14.4.2. LQ : 5L

Cod de clasificare: C (coroziv)

Coletele, baxurile se etichetează cu eticheta pentru cantități limitate conform cap.3.4 (art.3.4.7) care trebuie să aibă dimensiunile de 100 mm x 100 mm, bordura (chenarul) negru de min 2 mm trasat la 5 mm de margine și partea superioară și inferioară negre. Partea centrală poate să fie albă sau o culoare care să contrasteze cu fondul. Dacă dimensiunile coletului sau baxului o impun, dimensiunile etichetei pot fi reduse la minim 50 mm x 50 mm cu condiția ca marcajul să rămână perfect lizibil și să se aplice pe o față a cutiei sau baxului.

Eticheta pentru cantități limitate:



Eticheta pentru cantități ADR:



Paletizare:

În cazul în care etichetele de cantități limitate nu sunt vizibile în urma paletizării, se va eticheta paletul cu aceeași eticheta pe două fețe opuse ale acestuia.

Dimensiunile etichetelor aplicate pe palet se vor corela cu dimensiunile acestuia (min 250 mm x 250 mm) și se marchează suplimentar cu inscripția UN 1789.

UN 1789



Eticheta pentru cantități ADR:

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6 Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 12 / 14
---	---	--



14.5. Pericole pentru mediul inconjurator : a se vedea Sectiunea 6-12.

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori : a se vedea Sectiunea 8.

14.7. Transportul in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC
Transportul se realizeaza conform reglementarilor RID/ADR (pentru transportul pe cale ferata sau rutier) si IMDG (maritim) : Acest produs nu se livreaza in vrac

Nu se va transporta alături de produse alimentare!

SECTIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii si al mediului specifice specifice pentru substanta/amestecul in cauza

Acest produs a fost clasificat si marcat in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008-CLP.

Produsul respecta legislatia specifica, aplicabila , in vigoare :

- Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;
- Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH.
- Regulamentul (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (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;
- Regulamentul (CE) nr 649/2012 privind exportul si importul de produse chimice periculoase
- Directiva privind agenții chimici: Directiva 98/24/CE
- Limitele de expunere profesională: Directivele 2000/39/CE, 2006/15/CE și 2009/161/UE
- Protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă: Directiva 2004/37/CE
- Restrictii privind utilizarea: nu exista
- Informații în conformitate cu Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili: nu exista

Legislatia nationala (de transpunere a regulamentelor europene, de securitatea muncii , securitatea la incendii, protectia mediului, deseuri, etc) :

- HG nr.539/2016 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca cu toate modificarile ulterioare;
- 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 care transpune Directiva Europeana 98/24/CE- privind agentii chimici
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- Ordinul 163/2007 pentru aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 13 / 14

- OUG 195 /2005 privind protecția mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195 /2005 privind protecția mediului
- Directiva Europeană 75/442/EEC –privind deșeurile cu toate modificările ulterioare
Restricții privind ocupația: nu există

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

➤ Frazе de pericol (H):

H315: Provoacă iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

➤ Frazе de precauție (P):

Frazе de precauție:

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

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

Frazе de precauție (Prevenire):

P262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

P280: Purtați mănuși de protecție

Frazе de precauție (Intervenție)

P303+P361+P353: În caz de contact cu pielea scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P305: În caz de contact cu ochii se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul

➤ Surse de literatură utilizate:

NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981 Fișă de securitate Acid Clorhidric- Chimcomplex SA Borzesti, Fișă de securitate Acid Sulfuric – Chimcomplex SA Borzesti, Fișă de securitate Gifran 7M - Art Chemicals, Fișă de securitate Compoziție de parfumare – Camad Flavors, informații de pe site-ul ECB, Ghidul de Redactarea a fișelor cu date de securitate ultima versiune valabilă

➤ Abrevieri:

REG – regulament

HG – hotărâre de guvern

OUG – ordonanța de urgență a guvernului

FDS – fișa cu date de securitate

ADR – Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG – Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CBO5 – Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF – factorul de bioconcentrare

LD50 – doza letală 50

LC50 – concentrația letală 50

EC50 – Concentrația eficientă 50

Log Pow – log coeficientul de partiție octanol-apă Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

DNEL – Nivel calculat -fara efect

PNEC – Concentrație preconizată fara efect

 Str. H. Barbusse nr. 16 400616 - Cluj-Napoca Tel. 0264-432884	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII FIȘA CU DATE DE SECURITATE	Data intrării în vigoare: 10.11.2021 Revizia nr.: 6
	NUFAR DETARTRANT CLASIC	
		Cod formular: FDS / 01 10 2021 Pagina: 14 / 14

➤ **Metoda de evaluare a informațiilor** mentionate la art.9 din Regulamentul (CE) nr 1272/2008 CLP utilizata in scopul clasificarii: Principiul de corelare „Concentratia amestecurilor cu grad de pericol ridicat”

➤ **Nota privind responsabilitatea** : continutul Fisei cu Date de Securitate este in conformitate cu prevederile legale in vigoare: Regulamentul REACH nr 1907/2006 amendat de Reglementarea nr 830/2015/CE si Regulamentul 1272/2008- CLP. Informatiile continute in aceasta fisa sunt prezentate in scopul instiintarii asupra riscurilor legate de manipularea si utilizarea produsului. Clientului ii revine responsabilitatea de a verifica si testa produsul pentru a vedea daca este adecvat scopului sau. Clientul este responsabil pentru utilizarea si manipularea corespunzatoare , in conditii de legalitate si siguranta a produsului. Aceasta versiune a FDS anuleaza orice alte versiuni anterioare.

➤ **Sfat practic:** inainte de utilizarea produsului cititi cu atentie eticheta si FDS.

➤ **Alte informatii:** informatiile din aceasta fisa se bazeaza pe stadiul actual al cunostintelor si experienta noastra si sunt furnizate cu buna credinta, din motive de siguranta. Utilizatorii acestora ar trebui sa verifice relevanta informatiilor in concordanta cu propriile scopuri si sunt responsabili de respectarea tuturor prevederilor legale si a reglementarilor in vigoare. Utilizatorul este responsabil pentru utilizarea produsului in alte scopuri decat cele indicate in FDS sau in combinatie cu alte produse. Aceasta fisa trebuie furnizata tuturor persoanelor care vor utiliza, manipula, depozita, transporta sau vor fi expusi direct/indirect la acest produs. Nu ne asumam responsabilitatea in ceea ce priveste acuratetea sau caracterul complet al informatiilor in toate situatiile.

Pentru a verifica daca este revizia in vigoare a Fisei cu date de securitate se poate accesa situl www.farmec.ro

➤ **Istoricul reviziilor :**

La revizia 4 a acestei FDS, s-au modificat formatul si informatiile, in formatul standard al FDS, in conformitate cu Regulamentul (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Revizia 5- s-a introdus codul UFI si s-a actualizat sectiunea 15.1.

Revizia 6 - actualizare FDS conform Ghidului de redactare a fiselor cu date de securitat versiunea 4.0, decembrie 2020