

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NUFAR DETARTRANT CLASIC

1.IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: **Nufar Detartrant clasic**

Component chimic periculos

- Acid clorhidric
- Acid sulfuric
- Rokanol DB7W: preparat
- Compozitie parfumare Lemontiger: preparat

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

1.2.1 Utilizari identificate ale substantei

Produsul curăță și îndepărtează eficient și fără efort depunerile de calcar și rugină de pe toaletă și alte obiecte sanitare din faianță.

MOD DE UTILIZARE: Deschideți ambalajul cu prudență pentru a evita stropirea!

Se aplică pe locul care urmează a fi curățat. Se lasă să acționeze câteva minute, după care se spală cu apă. Operația se va repeta de câte ori este nevoie. Dozajul se ajustează în funcție de gradul de murdărie și de mărimea suprafeței de curățat.

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: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 1 din 11

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/GHS). 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):



GHS07

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P262	Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea
P280	Purtați mănuși de protecție
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

2.3 Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil și toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil.

3.COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri:

COMPONENTA	%	Nr. CAS	Nr. CEE	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008
Acid clorhidric	max.10	7647-01-0	231-595-7	H331; H314
Acid sulfuric	max.7	7664-93-9	231-639-5	H314
Rokanol DB7W	max.3	preparat	-	-
Compozitie parfumare Lemontiger	max.0.2	preparat	-	-

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 2 din 11

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.

În caz de expunere sau dacă va simți 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.

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 iritari 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

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 răcite prin pulverizare de apă până la stingerea completă a focului.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii vor fi dotati 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 masca contra gazelor sau aparatul de respirație autonom.

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:

Imprastiere usoara: Deversările se vor absorbi cu material absorbant (pământ, rumeguș, dolomită). Deșeurile se colectează în recipiente închise etanș. Dacă e necesar se spală zona contaminată cu multă apă. Deșeurile se tratează ca deșeu periculos.

Imprastiere masiva: 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.

6.4 Referinte cu alte sectiuni

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.

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:

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, 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. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. 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 ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

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 picaturi 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)

8.2 Controlul expunerii:

Asigurati în zona de lucru si în spatiile de depozitare o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare în vecinatatea zonelor de lucru.

Pentru acid clorhidric:

Controlul expunerii ocupationale: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize toxicologice prin metode fizice (tubusoare indicatoare de acid clorhidric) sau chimice.. Se vor asigura sisteme de ventilatie locala si generala cu exhaustare, pentru a mentine concentratia noxelor în limitele admise. Ventilatia locala cu exhaustare este preferabila deoarece previne dispersia contaminantului în zona de lucru.

Protectia respiratiei: Aparatul de protectie respiratorie trebuie ales dupa calitatile sale de protectie pentru conditiile de lucru date, nivelul de concentratie în aer si prezenta suficienta a oxigenului. Pentru concentratii < 50 ppm purtati aparat respirator filtrant tip cagula si element cartus filtrant pentru vapori de acid clorhidric. Pentru concentratii > 100 ppm se recomanda aparate respiratorii izolante cu aductiune de aer proaspăt sau aparat respirator autonom. Pentru cazuri de urgenta sau operatii speciale (curatarea deversarilor accidentale, a reactoarelor sau a tancurilor de depozitare) purtati aparat respirator izolant autonom.

Protectia mâinilor: Se vor utiliza manusi din cauciuc natural, neopren, policlorura de vinil.

Protectia ochilor: Purtati ochelari de protectie si/sau viziere de protectie chimica. Se vor asigura la locurile de munca fântâni de spalare a ochilor.

Protectia pielii: Se va purta costum complet de protectie confectionat din materiale antiacide, cizme, sorturi de cauciuc sau policlorura de vinil, pentru prevenirea contactului cu pielea.

Masuri suplimentare de protectie: Locurile de munca vor fi dotate cu: puncte de spalare a ochilor, dusuri si spatii de curatare a echipamentului contaminat.

Controlul expunerii mediului: Se recomanda realizarea unui plan de monitorizare a personalului si a mediului în puncte fixe în zonele în care concentratia de acid clorhidric poate depasi limitele de expunere stabilite prin standardele nationale. Punctele de prelevare a probelor si frecventa analizelor va fi astfel aleasa încât rezultatele obtinute sa fie reprezentative atât pentru aerul din incintele de lucru (aerul respirabil de catre muncitori) cât si pentru zonele cele mai susceptibile de a fi expuse pierderilor accidentale de produs.

Pentru acid sulfuric:

Controlul expunerii ocupationale

- *Protectia cailor respiratorii* În cazul ventilatiei insuficiente folositi masca de gaz cu cartus filtrant

- *Protectia mainilor* Manusi cauciuc

Materiale recomandate: cauciuc nitrilic (NBR), cauciuc fluorocarbon

Materiale nerecomandate: cauciuc natural (NR), cauciuc cloroprenic (CR)

- *Protectia ochilor* Ochelari de protectie

- *Protectia pielii* Costum antiacid, cizme din cauciuc sau PVC antiacide. Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul individual de protectie si se spala fata si mainile cu multa apa.

- *Masuri de igiena specifice* Este interzis contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea vaporilor. Este interzis consumul alimentelor, bauturilor alcoolice sau fumatul în zonele de lucru cu acest produs

Controlul expunerii mediului Apele poluate nu se vor deversa în cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect	Lichid transparent, galben deschis
Miros	Parfumat (Lemon TG D) – proaspăt, citric - lămâie
pH	Pe produs < 0,5
Punct de înghetare	Nu există date disponibile
Punct initial de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	n.a.
Viteza de evaporare	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea	n.a.
Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	n.a.
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile
Densitatea relativa	1,1080 ± 0,02 g/cm ³ la 20°C
Solubilitatea	Solubil in apă
Temperatura de autoaprindere	n.a.
Vascozitatea	n.a.
Proprietati explozive	n.a.
Proprietati oxidative	Da

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Pentru acid clorhidric:

Foarte corosiv. Ataca majoritatea metalelor (cu exceptia mercurului, argintului, aurului, platinei, tantalului si câtorva aliaje) cu eliberare de hidrogen. Aluminiul, cuprul si aliajele sale sunt corodate cu viteza foarte mare de acidul clorhidric.

Pentru acid sulfuric:

Este un produs coroziv

10.2. Stabilitate chimică

Pentru acid clorhidric:

Stabil în conditii normale de presiune si temperatura în tancuri/containere închise etans.

Pentru acid sulfuric:

Se vor evita temperaturile mai ridicate, deoarece acidul sulfuric este foarte reactiv. Cu cresterea temperaturii creste si gradul de coroziune asupra metalelor

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Pentru acid clorhidric:

Reactioneaza violent cu alcoolii, acidul cianhidric, permanganatul de potasiu; se aprinde la contactul cu fluorul, acetilurile metalice sau carbura de calciu. Provoaca polimerizarea aldehydelor sau epoxizilor

Pentru acid sulfuric:

Reactiile cu materiale organice pot cauza incendii si explozii; Reactioneaza cu hipocloritii cu degajare de clor. Contactul cu metalele poate conduce la degajari de hidrogen, gaz foarte inflamabil. Produsul

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 6 din 11

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.

poate fi manipulat in siguranta utilizand otel-carbon, fier turnat si aliaje ca otelul-inox. Rezistenta aliajelor la coroziune creste cu cresterea continutului in crom, molibden, siliciu.

10.4. Condiții de evitat

Pentru acid clorhidric:

Caldura, radiatiile UV, contactul cu metalele

Pentru acid sulfuric:

Manipularea, depozitarea in spatii necorespunzatoare si/sau impreuna cu substante incompatibile cu acesta.

10.5. Materiale incompatibile

Pentru acid clorhidric:

Alte incompatibilitati cu: anhidrida acetica, 2-aminoetanol, hidroxidul de amoniu, fosfura de calciu, acidul clorsulfonic, etilenimide, 1,1-difluoretilena, acid percloric, ulei, oxid de propilena, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, perclorat de argint+tetraclorura de carbon, acetat, acetilura de calciu, bromura de magneziu, sulfat de mercur, clor+dinitroanilina

Pentru acid sulfuric:

Substante organice: alcool, acrilonitril, clorati, epiclorhidrina, izopren, nitrati.

Substante anorganice: Hipoclorit de sodiu, hipoclorit de calciu, clorura de var

Metale: zinc, staniu, aluminiu, magneziu; contactul cu acestea poate conduce la degajare de hidrogen

10.6. Produși de descompunere periculoși

Pentru acid clorhidric:

Hidrogen si clor

Prin dilutie cu cu apa, solutia de acid clorhidric genereaza mari cantitati de caldura si chiar vapori toxici

Pentru acid sulfuric:

Prin incalzire se descompune cu formare de gaze si vapori toxici (dioxid de sulf, trioxid de sulf, vapori de acid sulfuric).

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Pentru acid clorhidric:

Informatii privind toxicitatea produsului

LD50 / oral-iepure 900 mg/kg

LD50 / oral-sobolan 700 mg/kg

LD50 / dermal-soarece 1449 mg/kg

LD50 / dermal -iepure >5010 mg/kg

LC50 / inhalare-sobolan 3124 ppm/or□

LC50 / inhalare-soarece 1108 ppm/30min

Efectele toxicologice si simptomele

Inhalare: Acidul clorhidric solutie este corosiv si iritant pentru tractul respirator. Inhalarea de vapori (ceata, aerosoli) poate determina aparitia necrozelor epiteliale ale bronhiilor si traheei, tuse convulsiva, sufocanta, ulceratii. Iritarea excesiva a plamânilor în urma expunerii prelungite provoaca aparitia pneumoniilor si a edemelor pulmonare care pot fi fatale.

Contact cu pielea: Este corosiv si iritant pentru piele si pentru toate tesaturile vii. Contactul cu acidul clorhidric solutie determina arsuri puternice, înrosirea zonei afectate, posibile umflaturi si necroze.

Contact cu ochii: Contactul cu lichidul sau vaporii solutiilor cauzeaza arsuri dureroase, ulceratii si necroza corneei.

Inghitire: Înghitirea este putin probabila si poate fi fatala; poate determina arsuri severe ale gurii si stomacului.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 7 din 11

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.

Efecte cronice: Expunerea prelungita sau repetata poate duce la dermatite, conjunctivite, gastrite, eroziunea dintilor, fotosensibilitate, edeme pulmonare. Expunerea repetata la vaporii solutiilor pentru decaparea metalelor poate duce la sângerari ale nasului, gingiilor, ulceratii ale mucoasei nazale si bucale.

Efecte CMR

Carcinogeneza: produsul nu este clasificat drept cancerigen pentru om.

Mutagenitate: Nu detinem informatii.

Toxicitate reproductiva: Produsul nu prezinta efecte toxice pentru reproducere.

Teratogenitate si embriotoxicitate: Poate avea efecte toxice asupra feotusului

Pentru acid sulfuric:

Produsul are actiune caustica asupra ochilor, pielii si a cailor respiratorii.

Toxicitate acuta orala/inhalare/dermala

Inhalare: Iritant, produce leziuni ale tractului respirator, cauzeaza guturai, stranuturi, tuse, respiratie dificila.

Contactul cu ochii: Efect caustic, leziunile oculare sunt foarte periculoase, putand provoca orbirea

Contactul cu pielea: Efect caustic, leziunile cutanate apar cu o oarecare intarziere. Rana este initial alba, apoi bruna vindecandu-se in cca. 6 saptamani

Inghitire: Provoaca arsuri ale cailor digestive, dureri de stomac, stari de voma, dispnee, stare de soc.

Efecte pe termen lung: Expunerea indelungata produce: afectiuni ale mucoasei bucale (ataca dintii), bronsita cronica, dermatoze, ulceratii.

Toxicitate acuta:

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

Corozivitate/iritare pentru piele: Nu detinem date

Iritarea ochilor Are efect puternic caustic si poate provoca leziuni ireversibile.

Sensibilizarea pielii/ cailor respiratorii: Nu detinem date.

Mutagenitatea Nu are efecte mutagenice

Cancerigenitate Nu are efect cancerigen

Toxicitate pentru reproducere Nu detinem date.

Toxicitate la doza repetata Nu detinem date.

Alte informatii Toxicitatea asupra organismului consta in efectul sau caustic. In cazul cand acidul sulfuric contine impuritati de arsen (din fabricatie), se poate forma hidrogen arseniat

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

Pentru acid clorhidric:

Ecotoxicitatea produsului

Pesti *Leuciscus idus* LC50 862 mg/l/ 48h

Gambusia affinis LC50 282 mg/l/ 96h

Daphnia *Daphnia magna* LC50 56 mg/l/ 72h

Alge *Selenastrum capricornutum* EC50, pH=5,1

Mobilitate: În aer, vaporii de acid clorhidric solutie sunt absorbiti în umiditatea de suprafata, în apa de ploaie când se produce ionizarea acestuia. În apa acidul clorhidric solutie ionizeaza si este neutralizat în functie de capacitatea de neutralizare a apei impurificate. În sol solutiile de acid se infiltreaza repede. Poate dizolva unele substante din sol care vor fi transportate catre apele freatiche.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 8 din 11

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.

Persistenta si degradabilitatea: Timpul de înjumătățire în aer este de 11 zile. Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică pentru substanțele anorganice.

Potentialul bioacumulator: Nu se bioacumulează datorită solubilității mari în apă.

Alte efecte adverse: Este considerat un impurificator slab pentru mediul acvatic. Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin scăderea pH-ului apelor, o valoare a pH-ului de 5 putând produce mortalitatea în mediul acvatic.

Pentru acid sulfuric:

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

- Toxicitate pentru organisme acvatice: Nociv pentru albine, pești și plante.

- Toxicitate acută/prelungită la organismele acvatice:

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

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

Pentru alge: Nu detinem date.

- Toxicitate pentru micro și macroorganismele din sol:

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

- Toxicitate pentru alte organisme: Nu detinem date

Persistenta si degradabilitate: Produsul o dată patruns în sol devine greu biodegradabil.

Potential de bioacumulare: Nu detinem date

Mobilitate în sol: Nu detinem date

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 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
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Modul de reciclare a ambalajului : nu este cazul.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Număr ONU: 2796 (acid sulfuric < 51%);

Clasa de pericol: 8

Etichetă de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C (coroziv)

Numar ONU: 1789 (acid clorhidric sol).

Clasa de pericol: 8

Etichetă de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C (coroziv)

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 9 din 11

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 bună credință, dar fără nicio garanție.

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 aceeasi 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 2796 si UN 1789.

UN 1789



Nu se va transporta alături de produse alimentare!

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

- pentru HCl

	Număr ONU	Clasa de pericol	Cod de clasificare
RID	1789	8	C
ADR	1789	8	C
IMDG	1789	8	C
ICAO	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

- pentru H2SO4

	Număr ONU	Clasa de pericol	Cod de clasificare
RID	2796	8	C
ADR	2796	8	C
IMDG	2796	8	C
ICAO	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Nu se va transporta alături de produse alimentare!

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
NUFĂR DETARTRANT CLASIC

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 27.02.2019

Pag. 10 din 11

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.

- Regulamentul(UE) nr.453/2010de 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 și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;
- HG nr.539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă ;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
- Legea 142/2018 privind precursorii de droguri, acidul clorhidric fiind precursor de categoria a III-a.

16. ALTE INFORMAȚII

Fraze H: H314

Fraze R: R34, R21/22, R36/38

Surse de literatură utilizate: NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981, Fișă de securitate Acid Clorhidric- Oltchim SA Fișă de securitate Acid Sulfuric – Chimcomplex AS Borzesti, Fișă de securitate Rokanol DB7W - PCC Rokita SA, Fișă de securitate Compoziție de parfumare – Drom Fragrances, informații de pe site-ul ECB.

NU NE ASUMĂM RĂSPUNDEREA ÎN CAZUL NERESPECTĂRII INDICAȚIILOR DIN FIȘĂ!

S-au modificat formatul și informațiile din prezenta Fișă cu Date de Securitate în formatul standard al FDS, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 453/2010