

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NUFAR INOX

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială **Nufar inox**

Component chimic periculos

- Hidroxid de potasiu
- Genopur ASA, alkyl dicarboxylic acid anhydride
- Aquacid 1054
- Genapol UD 050/ fatty alcohol polyglycolether
- Genapol UD 080/ fatty alcohol polyglycolether127
- Compozitie de parfumare Green Tea

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

##### 1.2.1 Utilizari identificate ale substantei

Produsul NUFĂR Inox este un produs destinat curățării suprafețelor de inox, suprafețelor emailate și ceramice, a cuptoarelor, aragazelor, plitelor, grătarelor, rotisoarelor, chiuvetelor, hotelor, vaselor termorezistente etc. Nu atacă suprafețele metalice, cu excepția suprafețelor din aluminiu

MOD DE UTILIZARE: Se pulverizează produsul pe suprafața de curățat de la o distanță de 15-20 cm, se lasă să acționeze 2-3 minute, în funcție de gradul de murdărie, se șterge cu o lavetă umedă, apoi se clătește foarte bine cu apă din abundență.

**1.2.2 Utilizari nerecomandate:** - produsul nu se va folosi la curățarea cuptoarelor cu microunde, a suprafețelor de aluminiu, a linoleumului, a suprafețelor vopsite sau lăcuite și a vaselor teflonate.

- produsul nu se va folosi împreună cu alte produse similare

#### 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFAR INOX

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 03.09.2015

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.*

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

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:

Substanța nu intruneste criteriile pentru substanța tip PBT sau vPvB.

Nu au fost identificate alte pericole

## 3.COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

COMPONENTA	%	Nr. CAS	Nr. CEE	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008
Hidroxid de potasiu	max. 6	1310-58-3	215-181-3	H302, H314
Genopur ASA, alkyl dicarboxylic acid anhidride	max. 1.5	119415-04-2	-	-
Aquacid 1054	max. 1,0	3794-83-0	223-267-7	H302; H319
fatty alcohol polyglycoether	max. 1,0	127036-24-2	-	H318
fatty alcohol polyglycoether127	max. 1,0	127036-24-2	-	H302; H318
Compozitie de parfumare Green Tea	max. 0.3	preparat	preparat	H317; H319; H411

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

NUFAR INOX

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 03.09.2015

Pag. 2 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.*

#### **4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

In caz de expunere sau daca va simtiti rau: sunati la un Centru de Toxicitate sau un medic. Aratati acesta Fisa 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. Pentru piele înroșită sau cu bășici, consultați medicul. Echipamentul va fi spălat înainte de reutilizare.

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

**În caz de înghițire:** accidentatul se va transporta de urgență la medic. Se va da victimei să bea 1-2 pahare cu apă, apoi oțet diluat sau suc de fructe pentru neutralizare. În lipsa acestora se va administra lapte amestecat cu 3-4 ouă crude. Nu se va induce voma.

#### **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.

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

Urmati instructiunile date in sectiunea 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 agenti de stingere se poate utiliza spumă obișnuită, pulbere chimică sau perdea de apă. Folosiți pulverizări de apă pentru a răci containerele/vasele expuse radiațiilor calorice.

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

Hidroxidul de potasiu poate reactiona cu anumite metale, cum ar fi aluminiul sau zincul, cu generarea de gaze inflamabile

#### **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 :**

In caz de scăpări accidentale nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el. Se iau măsuri de neutralizare a acestuia folosind soluție de acid acetic 1-2%. În timpul operației de neutralizare personalul va purta echipament de protecție: mănuși, șorț, cizme de cauciuc, rezistente la atacul bazelor.

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

Se izolează zona afectată, se neutralizează cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%) și se va spăla cu multă apă.

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

Se neutralizează cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%) și se va spăla cu multă apă. Apele de spălare vor fi trimise la stația de tratare ape reziduale.

Deșeurile de ambalaje se vor neutraliza cu soluție de acid acetic 1-2%, apoi se vor colecta în vederea distrugerii de către o firmă specializată.

### 6.4 Referințe cu alte secțiuni

Sfaturi adiționale: A se vedea secțiunile 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 de protecție din cauciuc natural, neopren, rezistente la baze. În timpul manipulării se va evita contactul produsului cu substanțe incompatibile (acizi, metale). Se va deschide ambalajul cu prudență pentru a se evita stropirea cu produs.

### 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 (acizi, metale: aluminiu, magneziu, staniu, aliaje din oțel). Produsul se păstrează în ambalaje originale de polietilenă închise etanș. 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. Utilizări specifice

Va rugăm să consultați utilizările specifice din Secțiunea 1.2

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1 Limite de expunere:

- pentru KOH  
valoare limită de expunere, 8 ore: 1mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlul expunerii: se va asigura ventilare locală .

- **protecție respiratorie:** nu este cazul.
- **protecția mâinilor:** se vor utiliza mănuși din cauciuc natural neopren. Este interzisă folosirea mănușilor din piele.
- **protecția ochilor:** se vor utiliza ochelari de protecție pentru evitarea stropirii ochilor.
- **protecția pielii:** se va purta costum de protecție antiacid, șorț din material impermeabil.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect	Lichid limpede sau ușor opalescent, gălbui
Miros	Parfumat (Green Tea) – proaspăt, verde, frunze de mentă
pH	Pe produs 13,0 – 14,0
Punct de înghetare	Cca. 0°C
Punct initial de fierbere	Cca. 100°C

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFAR INOX

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 03.09.2015

Pag. 4 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.*

Punct de aprindere	n.a.
Viteza de evapoare	n.a.
Inflamabilitatea	n.a.
Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	n.a.
Presiunea de vapori	n.a.
Densitatea relativa	1,0950 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> la 20°C
Solubilitatea	Solubil in apă
Temperatura de autoaprindere	n.a.
Vascozitatea	n.a.
Proprietati explozive	n.a.
Proprietati oxidative	Reacționează cu suprafețele de aluminiu

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special tricloretilena, poate provoca reacții violente. Hidroxidul de potasiu este puternic coroziv pentru anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, plumb, bronz, alama. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, îndepartează vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură și presiune

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Hidroxidul de potasiu este un produs stabil ; totuși prezintă anumite riscuri în prezența:

- materialelor explozive cum ar fi compușii azotoși – reacția degajând suficientă căldură pentru a detona explozibilul
- clorura de vinil – formarea de cloroacetilena
- tetrahidrofuran- explozie la contact
- tetrahidroboart de sodiu – degajare de hidrogen cu explozie
- pentaclorofenol- explozie și formare de vapori toxici
- tetraclorbenzen- explozie cauzată de creșterea presiunii
- anhidrida maleică- descompunere explozivă

### 10.4. Condiții de evitat

Se vor evita : apa, acizii, zincul, aluminiul, cuprul, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, alcoolii alilici, halonul, anhidrida maleică, bromura, nitroparafinele, nitroaromatele, oleum, tetrahidrofuranul. Se va evita contactul cu substanțele incompatibile.

### 10.5. Materiale incompatibile

Anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, bronz, alama. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, îndepartează vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Informații privind toxicitatea KOH:

LD<sub>50</sub> oral–sobolan: 273 mg/kg

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFAR INOX

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 03.09.2015

Pag. 5 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 bună credință, dar fără nicio garanție.*

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

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

**Inhalarea:** nu este cazul.

**Înghițire:** ingestia poate produce arsuri ale cavității bucale, esofag și stomac,

**Contactul cu pielea:** produce senzații de alunecare, arsuri, ulcerări dacă nu se neutralizează (cu soluție de acid acetic 1-2%) și se spală imediat cu multă apă.

**Contactul cu ochii:** coroziv pentru ochi.

*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

Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin creșterea alcalinității, pH-ul produsului fiind 13-14. Pentru mediul acvatic se consideră că pH-ul 9 reprezintă limita maximă de suportabilitate pentru populațiile acvatice.

- ecotoxicitate pentru KOH:

Pești (static): *Gambusia affinis*:  $LC_{50} = 80 \text{ mg/l/24h}$

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu este biodegradabil

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de potasiu să se bioacumuleze.

### 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.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Neaplicabil.

### 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 deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

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

## 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Număr ONU: 1814 HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE

**Clasa de pericol:** 8

**Etichetă de pericol:** 8

**Grupa de ambalare:** III

**Cod de clasificare:** C5 (lichid coroziv anorganic)

**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 1814.

**UN 1814**



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

	Număr ONU	Clasa de pericol	Cod de clasificare
RID	1814	8	C
ADR	1814	8	C
IMDG	1814	8	C
ICAO	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  
NUFAR INOX

Revizia: 2 Data ultimei revizii: 03.09.2015

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.*

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;
- 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: H302, H314

Surse de literatură utilizate: NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981, Fișă de securitate Hidroxid de potasiu-Stera Chemicals, Fișă de securitate Genopur ASA- HSH Chemie, Fișă de securitate Genapol UD050 – HSH Chemie, Fișă de securitate Genapol UD080 – HSH Chemie, Fișă de securitate Compozitie de parfumare Green Tea – Drom, 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