

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NUFĂR SCOS PETE

SECȚIUNEA 1. . IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNȚEPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială :

NUFĂR - scos pete 500ml,

NUFĂR scos pete pentru țesături albe și colorate fără clor 1000 ml

NUFĂR scos pete pentru mașina de spălat 500 ml

NUFĂR scos pete pentru gulere și manșete 500 ml

Tipul produsului: Amestec

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

Component chimic periculos

- Hidroxid de potasiu sol. 45%
- Genopur ASA/ alkyldicarbonic acid anhidride
- Imbentin U/050/ alcohol C11+5EO, ethoxylated
- Imbentin U/080/ alcohol C11+8EO, ethoxylated
- Cublen K 8514 GR/ tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
- Compozitie de parfumare AR429516 Spot Remover

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

1.2.1 Utilizari identificate ale amestecului

Nufar scos pete este recomandat pentru indepartarea petelor de pe orice fel de tesaturi albe sau colorate. Nu ataca tesatura si nici culorile materialului. Nu contine clor!

NUFĂR - SCOS PETE PENTRU ȚESĂTURI ALBE ȘI COLORATE, FĂRĂ CLOR

UTILIZARE: Înainte de utilizarea soluției, efectuați un test de rezistență a materialului și a culorii pe o zonă ascunsă a materialului (spatele manșetelor, gulerelor etc). Consultați întotdeauna instrucțiunile de spălare de pe eticheta țesăturii. Agitați produsul înainte de utilizare. Pentru deschiderea flaconului, respectați instrucțiunile de pe capac. Tăiați vârful aplicatorului.

Pentru pete dificile

Aplicați direct pe pată, lăsați să acționeze 10 minute, după care spălați în mod obișnuit cu detergent. Petele vor dispărea numai după spălare. Pentru pete deosebit de persistente, operațiunea se poate repeta. Pentru îndepărtarea petelor de pe covoare, tapițerii și saltele se impune clătirea după efectuarea operațiunii. Recomandăm utilizarea mănușilor de protecție la frecare.

Pentru mașina de spălat

Dozați cantitatea normală de detergent de rufe și adăugați în compartimentul corespunzător cca 100 ml de produs. Continuați ciclul normal de spălare. Se poate adăuga o doză de soluție la fiecare spălare.

Pentru spălare manuală

Adăugați cca 100 ml de soluție în 5 l de apă caldă și detergentul de rufe obișnuit. Lăsați țesăturile la înmuiat cca 30 minute după care clătiți bine.

NUFĂR SCOS PETE

UTILIZARE: Înainte de utilizarea soluției, efectuați un test de rezistență a materialului și a culorii pe o zonă ascunsă a materialului (spatele manșetelor, gulerelor etc). Consultați întotdeauna instrucțiunile de spălare de pe eticheta țesăturii. Agitați produsul înainte de utilizare. Apăsați elementul de siguranță de pe capac și răsuciți capătul pulverizatorului din poziția Off în poziția On. Pulverizați direct pe pată, lăsați să acționeze 10 minute, după care spălați în mod obișnuit cu detergent (în mașina de spălat sau manual). Petele vor dispărea numai după spălare. Pentru petele deosebit de persistente, operațiunea se poate repeta. Pentru îndepărtarea petelor de pe covoare, tapițerii, canapele și saltele se impune clătirea după efectuarea operațiunii. Evitați să aplicați produsul pe partea metalică a hainelor (nasturi, fermoare, alte accesorii).

NUFĂR SCOS PETE PENTRU MAȘINA DE SPĂLAT

UTILIZARE: Înainte de utilizarea soluției, efectuați un test de rezistență a materialului și a culorii pe o zonă ascunsă a materialului (spatele manșetelor, gulerelor etc). Consultați întotdeauna instrucțiunile de spălare de pe eticheta țesăturii. Agitați produsul înainte de utilizare. Dozați cantitatea normală de detergent de rufe și adăugați în compartimentul corespunzător cca 100 ml de soluție Nufăr Scos Pete. Continuați ciclul normal de spălare. Se poate adăuga o doză de soluție la fiecare spălare. Pentru pete dificile, aplicați direct pe pată, lăsați să acționeze 10 minute, după care spălați în mod obișnuit cu detergent. Petele vor dispărea numai după spălare. Pentru pete deosebit de persistente, operațiunea se poate repeta. Pentru îndepărtarea petelor de pe covoare, tapițerii și saltele se impune clătirea după efectuarea operațiunii. Recomandăm utilizarea mănușilor de protecție la frecare. Pentru spălare manuală adăugați cca 100 ml de soluție în 5 l de apă caldă și detergentul de rufe obișnuit. Lăsați țesăturile la înmuiat cca 30 minute după care clătiți bine

NUFĂR SCOS PETE PENTRU GULERE ȘI MANȘETE

UTILIZARE: Înainte de utilizarea soluției, efectuați un test de rezistență a materialului și a culorii pe o zonă ascunsă a materialului (spatele manșetelor, gulerelor etc). Consultați întotdeauna instrucțiunile de spălare de pe eticheta țesăturii. Agitați produsul înainte de utilizare. Apăsați elementul de siguranță de pe capac și răsuciți capătul pulverizatorului din poziția Off în poziția On. Pulverizați direct pe guler sau manșetă, lăsați să acționeze cca 10 minute, frecați ușor, după care spălați în mod obișnuit cu detergent (în mașina de spălat sau manual). Petele vor dispărea numai după spălare. Pentru petele deosebit de persistente, operațiunea se poate repeta. Se recomandă utilizarea mănușilor de protecție la frecare.

1.2.2 Utilizari nerecomandate:

- fiind o soluție alcalină și corozivă, obligatoriu în timpul folosirii se vor purta mănuși de protecție.
- nu se va folosi produsul împreună cu alte produse similare
- evitați contactul soluției cu partea metalică a hainelor (nasturi, fermoare, alte accesorii).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea companiei:	“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
Site:	www.farmec.ro

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

Telefon de urgenta European: 112

Organismul responsabil cu informarea in situatii de urgenta privind sanatatea este Institutul National de Sanatate Publica prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar si Informare Toxicologica : +021 3183606, de luni pana vineri, între orele 8-16

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

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.

Pericole pentru sanatate

Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 %

2.2 Elemente pentru eticheta:

Regulamentul 1272/2008 (CPL):

Pictograme de pericol:



GHS05: corosiv

Cuvant de avertizare: Pericol

Fraze de pericol (H) :

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

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.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare

Fraze de precautie (Prevenire):

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

P280: Purtați mănuși de protecție

Fraze de precautie (Interventie)

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.

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.

SECTIUNEA 3.COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

3.1. Substante : nu este aplicabil

3.2 Amestecuri: produsul este un amestec care are in componenta urmatoarele ingrediente periculoase, avand compozitia de mai jos:

COMPONENTA	CONC. (%)	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. REACH	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 Categorie de pericol/ Fraze pericol
Hidroxid de potasiu	max.6	310- 58-3	15- 181-3	01- 2119487136 -333-xxxx	Corosive pentru metale, Categorie 1, H290 Toxicitate acută (Oral(ă)), Categorie 4, H302 Corodarea pielii, Categorie 1A, H314 Lezarea gravă a ochilor, Categorie 1, H318
Genopur ASA/ alkyldicarbonic acid anhydride	max. 1.5	92077-08-2	295-556-6	1- 2119979551- 28-0000	Toxicitate acuta, Categorie 4, H302 Iritarea pielii, Categorie 2, H315 Lezarea grava a ochilor, Categorie 1, H318 Sensibilizarea pielii, Categorie 1A, H317 Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata, Categorie 2, rinichi, H373
Imbentin U/050/ alcohol C11+5EO, ethoxylated	max. 1.25	127036- 24-2	polymer	-	Toxicitate acută (Oral(ă)), Categorie 4, H302 Lezarea grava a ochilor, Categorie 1, H318
Imbentin U/080/ alcoholC11+8EO, ethoxylated	max. 1,25	127036- 24-2	polymer	-	Toxicitate acută (Oral(ă)), Categorie 4, H302 Lezarea grava a ochilor, Categorie 1, H318
Cublen K 8514 GR/ tetrasodium (1- hydroxyethyliden e)bisphosphonate	max. 1,0	3794-83-0	223-267-7	01- 2119510382- 52-0001	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319
Compozitie de parfumare AR429516 Spot	max.0.1 5	preparat	-	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Remover					Aquatic Chronic 2, H411
---------	--	--	--	--	-------------------------

SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instructiuni generale In caz de expunere sau daca va simtiti rau: sunati la medicul de familie, telefonul de urgente 112 sau la INSP la telefonul indicat in subsectiunea 1.4. Aratati/ spuneti despre acesta Fisa cu date de Securitate

4.1.2. 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

4.1.3. În caz de înghițire: accidentatul se va transporta de urgență la medic. Se solicita asistenta medicala cat mai rapid cu putinta. Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Nu provocati voma.

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. Pentru piele înroșită sau cu bășici, consultați medicul. Echipamentul va fi spălat înainte de reutilizare.

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.

SECTIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

Extinctorul adecvat: Pentru incendii mari folositi pudra uscata, spuma chimica sau bioxid de carbon

Extinctorul neadecvat: jet de apa puternic

Folositi pulverizări de apă pentru a răci containerele/vasele expuse radiațiilor calorice.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Este un amestec necombustibil, dar hidroxidul de potasiu poate reactiona cu anumite metale, cum ar fi aluminiul sau zincul, cu generarea de gaze inflamabile

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii vor fi dotati cu costume complete de protectie împotriva focului si antiacide. În cazul unor interventii în incinte sau zone cu fum sau gaze de descompunere se va folosi masca contra gazelor sau aparatul de respiratie autonom.

5.4 Informații suplimentare Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

SECTIUNEA 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. 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:

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

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 pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Impreștiere usoară: Deversările se vor absorbi cu material absorbant (pământ, rumeguș, dolomită). Deșeurile se colectează în recipiente închise etanș. Dacă e necesar se neutralizează zona contaminată cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%) și se va spăla cu multă apă. Deșeurile se tratează ca deșeu periculos.

Impreștiere masivă: 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 colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit), se neutralizează zona contaminată cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%), se va spăla cu multă apă și a se pune deșeurile în recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui operator cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimiteri la 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:

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:

7.2.1 Condiții de depozitare :

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 (acizi, metale: aluminiu, magneziu, staniu, aliaje din oțel) 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.

A se păstra într-un loc ferit de lumină și căldură (15-25°C).

7.2.2 Incompatibilități:

Materiale incompatibile: acizi, metale: aluminiu, magneziu, staniu, aliaje din oțel

7.3. Utilizari specifice

Va rugam sa consultati utilizarile specifice din Sectiunea 1.2

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

8.1.1. Componente cu valori limita de expunere profesionala:

Pentru KOH

Lucratori, efecte locale-termen lung, inhalare:	1mg/m ³
Consumatori, efecte locale-termen lung, inhalare:	1mg/m ³

8.1.2. Componente cu valori biologice limita:

Pentru KOH

Nu a fost derivata nici o valoare PNEC

PNEC nu se poate calcula, pH-ul fiind fluctuant in functie de ecosistem.

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 in limitele permise.

8.2.2 Masuri de protectie individuala:

Echipament individual de protectie: 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: piele

- 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 pentru a nu veni in contact cu produsul

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

- Alte: Nu sunt necesare

8.2.3 Controlul expunerii din punct de vedere al mediului inconjurator:

- Masuri de prevenire a expunerii mediului in functie de substanta/amestec: Se va evita deteriorarea fizică a ambalajului.

- Masuri de formare pentru prevenirea expunerii: Instruirea personalului cu continutul acestei fise cu date de securitate

- Masuri organizatorice de prevenire a expunerii: Folosiți acest produs cu ventilație adecvată. Nu se bea si nu se mananca in timpul utilizarii produsului

- Masuri tehnice de prevenire a expunerii: Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare in mediu a acestui produs

SECTIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

- (a) **aspect:** Lichid limpede sau ușor opalescent, de la foarte slab gălbui la gălbui;
- (b) **miros:** Parfumat ;
- (c) **pragul de acceptare a mirosului:** nu sunt date disponibile;
- (d) **pH:** 13,0 – 14,0
- (e) **punctul de topire/punctul de înghețare:** Cca. 0°C
- (f) **punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** nu sunt informatii disponibile
- (g) **punctul de aprindere:** nu se aprinde
- (h) **viteza de evaporare:** nu sunt informatii disponibile
- (i) **inflamabilitatea** (solid, gaz): nu este inflamabil
- (j) **limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:** nu se aplica
- (k) **presiunea de vapori:** nu sunt informatii disponibile
- (l) **densitatea vaporilor:** nu sunt informatii disponibile
- (m) **Densitate relativa:** 1,1010 ± 0,02 g/cm³ la 20°C
- (n) **solubilitatea** (solubilitățile): solubil in apa
- (o) **coeficientul de partiție:** n-octanol/apă : nu sunt date disponibile
- (p) **temperatura de autoaprindere:** nu sunt informatii disponibile
- (q) **temperatura de descompunere:** nu sunt informatii disponibile
- (r) **vâscozitatea:** nu se aplica
- (s) **proprietăți explozive:** nu este clasificat ca exploziv
- (t) **proprietăți oxidante:** nu este oxidant

9.2. Alte informatii : poate fi coroziv pentru metale

SECTIUNEA 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 si aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, plumb, bronz, alama. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua si 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 ; totusi poate prezenta anumite riscuri in contact cu metalele (coroziune) ducand, in urma reactiei la degajare de hidrogen gazos. Reactioneaza cu acizii.

10.4. Condiții de evitat

Se vor evita : acizii, zincul aluminiul, cuprul, metalele alcaline, Se va evita contactul cu substantele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Anumite metale si aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, bronz, alama, compusi cu amoniu, acizi. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua si ataca anumite materiale plastice, cauciucul.

10.6. Produși de descompunere periculoși

La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind toxicitatea KOH:

Estimarea toxicității acute: 350,53 - < 2000 mg/kg) (Metoda de calcul) Clasificat pe baza metodelor de calcul din regulamentul CLP

LD50: 333 mg/kg (Șobolan, mascul) (Ghid de testare OECD 425)

Iritabilitate primară:

- **Corodarea/iritarea pielii:** Produsul este iritant/coroziv pentru piele; produce senzații de alunezare, arsuri, ulcerări
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor:** coroziv/iritant pentru ochi
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:** Datele existente nu demonstrează că KOH este un sensibilizant al pielii
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)

- **Mutagenitatea celulelor germinative:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **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

12.1. Toxicitate

Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin creșterea alcalinității, pH-ul produsului fiind 11-13. Pentru mediul acvatic se consideră că pH-ul 9 reprezintă limita maximă de suportabilitate pentru populațiile acvatice.

Ecotoxicitate pentru KOH:

Toxicitate acută (pe termen scurt)

Gambusia affinis: LC50/96h=80mg/l

Poecilia reticulata: LC50/24h=165mg/l

Nevertebrate acvatice: Nu exista date

Plante acvatice (alge): Nu exista date

Toxicitate pe termen lung

Pesti: Nu exista studii de toxicitate pe termen lung pentru pesti.

Nevertebrate acvatice: studiu nejustificat din punct de vedere științific

12.2. Persistență și degradabilitate

KOH se va dizolva și disocia rapid în apă. De aceea, KOH nu îndeplinește criteriul P.

12.3. Potențial de bioacumulare

Hidroxidul de potasiu nu prezintă potențial de bioacumulare relevant, de aceea KOH nu întrunește criteriul B din cadrul criteriilor PBT.

12.4. Mobilitate în sol

Sol: Nu ne așteptăm ca produsul să fie adsorbit pe suprafața solului

Apă: produsul este solubil în apă

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

KOH nu îndeplinește criteriul de persistență, bioacumulare și toxicitate. De aceea KOH nu este considerat substanța PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse:

Nu există alte informații relevante.

12.7. Informații suplimentare

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat în mediul înconjurător

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

13.2. Eliminarea ambalajului contaminat :

Eliminarea ambalajului contaminat se va face în conformitate cu Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Utilizatorul este unic responsabil pentru luarea la cunoștință și respectarea acestor reglementări.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Număr ONU: 1814

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE

14.2.1 ADR/RID/SDR: HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE

14.2.2 Cod IMDG/ICAO-TI /IATA-DGR : HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE

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: 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:



Eticheta pentru cantitati ADR:



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 1814.

UN 1814



In cazul cantitatilor ADR, la paletizarea marfurilor se aplica eticheta corespunzatoare clasei de pericol:



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;
- 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

Legislatia nationala:

- 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
 - OUG 195 /2005 privind protectia mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195 /2005 privind protectia mediului
 - Directiva Europeana 75/442/EEC –privind deseurile cu toate modificarile ulterioare
- Alte reglementari: nu sunt*

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securitatii chimice pentru acest amestec./Indrumari privind manipularea produsului se gasesc in sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

➤ **Fraze de pericol (H):**

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

➤ **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.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare

Fraze de precautie (Prevenire):

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

P280: Purtați mănuși de protecție

Fraze de precautie (Interventie)

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

➤ **Surse de literatură utilizate:**

NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981, Fișă de securitate Hidroxid de potasiu solutie 45% - Brenntag , Fișă de securitate Genopur ASA – Clariant, Fișă de securitate Imbentin U/050 – Nordmann Rassmann, Fișă de securitate Imbentin U/080 – Nordmann Rassmann, Fișă de securitate Cublen K 8514 GR – Nordmann Rassmann, Fișă de securitate Compozitie de parfumare Spot Remover – CPL Aromas, informații de pe site-ul ECB, Ghidul de Redactarea a fiselor cu date de securitate ultima versiune valabila

➤ **Abrevieri:**

REG – regulament

HG – hotarare de guvern

OUG – ordonanta de urgenta a guvernului

FDS – fisa 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 eficece 50

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

DNEL – Nivel calculat -fara efect

PNEC – Concentratie preconizata fara efect

➤ **Metoda de evaluare a informatiilor** 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 7 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)