

## DeSalin<sup>®</sup> AM

### 1. Denumire produs, producator, distribuitor local si date de contact

<b>Nume produs :</b>	DeSalin <sup>®</sup> AM
<b>Producator :</b>	NanoPhos SA PO Box 519, Science & Technology Park Lavrio 19500, Attica, Greece www.NanoPhos.com
<b>Distribuitor autorizat Romania :</b>	iNano Bucuresti, Romania www.inano.ro
<b>Asistenta :</b>	+40 722 100 456 contact@inano.ro

### 2. Clasa de pericol

Solutia NU se incadreaza in categoria produselor periculoase, conform Directivei 1999/45/EC si amendamentelor sale ulterioare.

#### Recomandari de prudenta (fraze S):

- S1/2:** Pastrati incuiat si nu lasati la indemana copiilor.
- S46:** In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata ambalajul sau eticheta.
- S61:** A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisa de securitate.

Surfactantii continuti in aceasta solutie lichida respecta criteriile de biodegradabilitate continute in Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergentii. In sustinerea acestei afirmatii exista documentatii disponibile autoritatilor competente din statele membre, ce pot fi accesate la cererea directa a acestora sau a producatorului detergentilor respectivi.

### 3. Compozitie/Informatii despre ingrediente

#### Compozitie chimica:

#### Ingrediente periculoase:

Nume	Numar CAS	Numar EINECS	Concentratie	Clasificare 67/548/EEC	Clasificare 1272/2008(CLP)
Quaternaryammonium compounds,benzyl -C8-18-alkyldimethyl,chlorides	63449-41-2	264-151-6	2,5 – 4,5%w/w	Xi;R36/38	H319,H315
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	26530-20-1	247-761-7	0,03 - 0,045%w/w	T;R23C;R34 Xn;R22,R34 N;R50/53	H331,H314, H302,H400, H410
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	55406-53-6	259-627-5	0,18 - 0,23%w/w	Xn;R20/22 Xi;R41 N;R50	H332,H302, H318,H400
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	0,5 - 0,67%w/w	Xi;R36	H319

#### 4. Masuri de prim ajutor

<b>In caz de contact cu ochii:</b>	Se vor tine ochii deschisi si se vor clati cu apa, incet si usor, timp de 15 minute.
<b>In caz de contact cu pielea:</b>	Se indeparteaza imbracamintea si incaltamintea contaminata. Se spala bine pielea cu multa apa si sapun sau se utilizeaza un produs de curatare a pielii atestat. Se spala si se curata imbracamintea si incaltamintea inainte de refolosire. Se vor purta manusi.
<b>In caz de inhalare:</b>	Se vor tine ochii deschisi si se vor clati cu apa, incet si usor, timp de 15 minute.
<b>In caz de inghitire:</b>	Solicitati ajutor medical imediat. Pastrati recipientul sau eticheta acestuia si aratati-l(o) medicului. Mentineti victima la caldura si in repaus. A nu se induce voma!

#### 5. Masuri de protectie impotriva incendiilor

<b>Mijloace de stingere recomandate:</b>	Spuma rezistenta la alcool, dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ), pulbere uscata, spray de apa (nu se va folosi jet direct de apa).
<b>Interzis a se stinge cu:</b>	Nu.
<b>Situatii neprevazute in caz de incendiu:</b>	Nu.
<b>Echipament special de protectie/ proceduri speciale de stingere:</b>	In caz de interventie la incendiu este necesar a se purta echipament de protectie si aparat de respirat autonom. Containerele neaprinse trebuiesc racite cu apa pana la stingerea definitiva a incendiului. Izolarea si evacuare zonei afectate de incendiu se va face in conformitate cu planul local de urgenta.
<b>Produsi periculosi derivati din ardere:</b>	Dioxid de carbon, monoxid de carbon si oxizi de azot.

#### 6. Masuri in cazul eliberarilor accidentale de substanta

<b>Masuri de protectie a persoanelor:</b>	Evitati inhalarea. Respectati masurile de protectie enuntate in sectiunile 7 si 8.
<b>Masuri de protectie a mediului:</b>	In caz de deversare accidentala, se vor lua masuri de prevenire a patrunderii produsului in canalizare sau ape curgatoare prin utilizarea de bariere de: nisip, pamant sau alte materiale.
<b>Metode de curatare in caz de scurgere:</b>	In cazul scurgerilor accidentale, se vor lua masuri de protectie si izolare a zonei, in conformitate cu procedurile locale de prevenire a accidentelor (vezi sectiunea 13). Pentru eliminare produsului se vor folosi materiale absorbante, neinflamabile (nisip, pamant, vermiculit sau pamant de diatomee), materiale care vor fi depozitate ulterior in recipiente inchise cu capac. Nu permiteti contaminarea sistemului de colectare a apelor. De preferat a se curata cu detergent. Evitati utilizarea solventilor. Daca produsul contamineaza raurile si lacurile sau canalele, informati autoritatile, conform legislatiei in vigoare.

#### 7. Manipulare si Depozitare

<b>Recomandari pentru manipularea in siguranta:</b>	Pastrati recipientele bine inchise. Evitati contactul cu ochii si pielea. Nu inhalati pulberea sau vaporii. Este recomandat a se lucra cu produsul in spatii ventilate. Este interzis mancatul, bautul si fumatul in spatiile in care substanta este manipulata, depozitata si procesata/fabricata. Este recomandata spalarea pe maini si pe fata, inainte de a manca, a bea sau a fuma. Este obligatorie folosirea unui echipament de protectie (vezi sectiunea 8). Nu folositi presiune pentru golirea vasului. Recipientul nu este un vas sub presiune. A se pastra intotdeauna in containere facute din acelasi material ca recipientul original. Respectati regulile de sanatate si de securitate in munca.
<b>Recomandari pentru depozitare:</b>	Depozitarea se va face cu respectarea reglementarilor locale. Depozitati in spatii uscate, bine ventilate si la temperaturi moderate. A nu se depozita impreuna cu: agenti de oxidare, produse alcalinizante (bazice) sau acizi. Interzis fumatul! Interzis accesul neautorizat in spatiile de depozitare. Recipientele care au fost desigilate vor fi inchise cu atentie si pastrate in pozitie verticala, pentru a impiedica scurgerea solutiei.
<b>Ambalaje nepotrivite/de evitat:</b>	Nu.

#### 8. Controlul expunerii / protectie personala

<b>Masuri speciale de siguranta:</b>	Asigurati ventilarea in spatiile de depozitare. Acolo unde este posibil, ventilarea se va face prin utilizarea sistemului de ventilatie cu evacuare.
<b>Particularitati si restrictii la expunere:</b>	Nu.

### **Echipament de protectie necesar lucrului cu produsul:**

<b>Protectia aparatului respirator:</b>	In cazul in care produsul este folosit in spatii inchise, in cantitati mari sau in conditiile in care metodele de aplicare duc la atingerea sau depasirea limitelor de expunere ocupationala, se recomanda purtarea unui echipament de protectie respiratorie. Purtarea echipamentului de protectie respiratorie este obligatorie daca, prin utilizarea solutiei, se degaja vapori sau microparticule (aerosoli) de produs.
<b>Protectia mainilor:</b>	Se recomanda purtarea manusilor de protectie. Se pot utiliza, in acelasi timp, si creme pentru protectia pielii. Utilizarea cremelor este interzisa, o data ce produsul a intrat in contact cu pielea.
<b>Protectia ochilor:</b>	Se recomanda purtarea ochelarilor de protectie.
<b>Protectia pielii:</b>	Se recomanda purtarea salopetelor impermeabile, in cazul in care pielea poate fi expusa pe o suprafata mare sau pe timp indelungat.
<b>Masuri de igiena:</b>	Se recomanda o igiena stricta dupa contactul cu produsul. Spalati-va pe maini dupa utilizarea produsului, mai ales inainte de masa sau inainte de a fuma.
<b>Efecte asupra mediului:</b>	Nu permiteti contaminarea sistemului de colectare a apelor.
<b>Recomandari suplimentare:</b>	Aceste date sunt valabile pentru manipularea si utilizarea produsului la temperatura camerei. Utilizarea la temperaturi ridicate sau prin pulverizare poate necesita masuri de siguranta suplimentare.

### **9. Proprietatile fizico-chimice ale produsului**

<b>Stare de agregare:</b>	Lichida
<b>Culoare:</b>	Galbena
<b>Miros:</b>	Sesizabil
<b>pH:</b>	3,8
<b>Punct de fierbere:</b>	>100 °C
<b>Punct de aprindere:</b>	>100 °C (vas inchis).
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	>100 °C
<b>Pericol de explozie:</b>	Nu.
<b>Greutate specifica:</b>	0,96 g·cm <sup>-3</sup>
<b>Viscozitate:</b>	1,75 mPa·s at 25 °C.
<b>Capacitate de oxidare:</b>	Nu.

### **10. Stabilitatea si reactivitatea cu alti produse**

<b>Stabilitatea:</b>	Produsul este stabil, in conditii de utilizare normala.
<b>De evitat:</b>	Nu.
<b>A se evita contactul cu:</b>	Pentru a evita reactii puternic exoterme, evitati ca produsul sa intre in contact cu urmatoarele tipuri de substante: agenti de oxidare, produse alcalinizante sau acizi.
<b>Descompunerea in elemente periculoase:</b>	Monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum si oxizi de azot.

### **11. Informatii toxicologice**

<b>In contact cu ochii:</b>	Usor iritant.
<b>In contact cu pielea:</b>	Poate fi iritant, in cazul contactului prelungit sau repetat cu pielea.
<b>Inhalare:</b>	Nu s-au semnalat efecte adverse in caz de inhalare.
<b>Ingerare:</b>	Ingestia in cantitati mici (de pe degete) nu ar trebui sa fie daunatoare. Ingestia in cantitati mari poate cauza disconfort digestiv.

## 12. Impactul asupra mediului inconjurator

<b>Efecte asupra mediului si absorbtia produsului de catre mediul inconjurator:</b>	LD <sub>50</sub> are valori intre 0,3 si 1 mg/l (Riscul de toxicitate acut pentru mediul acvatic).
<b>Toxicitate asupra vietuitoarelor:</b>	Nu s-au sesizat efecte toxice asupra organismelor acvatice.
<b>Potential de bio-acumulare:</b>	Nu prezinta. (BCF): 79 Specie: Blue sunfish Timp de expunere: 35 de zile. Metoda: US-EPA Procent de biodegradare mai mare de 90%.
<b>Toxicitate asupra microorganismelor:</b>	Nu s-au inregistrat efecte nocive asupra bacteriilor.

## 13. Eliminarea si reciclarea deseurilor si a ambalajelor

<b>Eliminarea a deseurilor:</b>	Nu permiteti contaminarea sistemului de colectare a apelor. Deseurile vor fi eliminate conform legislatiei in vigoare. Conform cunostintelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deoseu periculos, conform definitiei Directivei UE 91/689/CEE.
<b>Eliminarea ambalajelor:</b>	Ambalajele pot fi reciclate. Acestea vor fi eliminate conform legislatiei in vigoare. Nu sunt atribuite coduri specifice, conform Catalogului European al Deseurilor.

## 14. Reguli de transport /restrictii impuse la transport

<b>Transport rutier/feroviar (ADR/RID):</b>	Produsul nu face subiectul unor reguli sau restrictii.
<b>Transport naval (IMDG):</b>	Produsul nu face subiectul unor reguli sau restrictii.
<b>Transport aerian (IATA):</b>	Produsul nu face subiectul unor reguli sau restrictii.

Conform reglementarilor privind transportul international (ADR/RID, IMDG sau ICAO/IATA), acest produs nu este considerat periculos.

## 15. Informatii privind reglementarile specific aplicabile

Conform Directivei CE 88/379/CEE si 1999/45/CE), acest produs nu este considerat periculos.  
Prezenta Fisa tehnica de securitate a fost realizata in conformitate cu prevederile Directivei 453/2010/EC.  
Produsul constituie produs de curatare in conformitate cu Directivele 648/2004/EC si 907/2006/EC.

**Efecte asupra stratului de ozon:** Produsul, substantele chimice si tehnologiile folosite in procesul de fabricatie nu afecteaza stratul de ozon.

**Evaluarea securitatii chimice:** Nu.  
Surfactantii continuti in acest produs respecta criteriile de biodegradabilitate continute in Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergentii. In sustinerea acestei afirmatii exista documentatii disponibile autoritatilor competente din statele membre, ce pot fi accesate la cererea directa a acestora sau a producatorului detergentilor respectivi.

## 16. Alte informatii

Este responsabilitatea directa a persoanelor care au primit acesta Fisa Tehnica de Securitate (Safety Data Sheet - SDS) sa se asigure ca informatiile continute in prezenta fisa sunt citite, intelese si aplicate in mod corespunzator de catre toti cei care pot folosi, manipula, dispune in orice mod sau veni in contact cu produsul.

Toate informatiile si instructiunile furnizate in aceasta fisa tehnica de securitate (FTS) sunt bazate pe datele stiintifice si tehnice de la data indicata in prezenta FTS. NanoPhos SA nu va fi responsabila pentru utilizarea produsului in afara limitelor acestei fise si folosirea produsului in alte scopuri decat cele pentru care a fost produs. Asa cum s-a mentionat anterior, fisa tehnica tehnica de securitate (FTS) a fost elaborata in conformitate cu legislatia europeana in vigoare. Daca ati cumparat acest produs in afara Uniunii Europene, reglementarile legale pot varia, astfel incat poate fi necesara o alta fisa FTS, valabila in tara in care produsul este vandut si in care produsul urmeaza a fi utilizat. Aceasta fisa va va fi transmisa de catre distribuitorul local al NanoPhos. Va rugam sa retineti ca fisa tehnica de securitate (FTS) poate fi diferita (din punctul de vedere al prezentarii si continutului) - chiar si pentru acelasi produs - in diferite tari, reflectand diferitele cerinte de conformitate. In cazul in care aveti orice fel de intrebari, va rugam sa contactati distribuitorul local.