

## Nufar Detartrant Odorizant

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Element de identificare a produsului:** Nufar Detartrant Odorizant

**Alte mijloace de identificare:**

**UFI:** R140-R0XU-K005-W257

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**

Utilizări relevante: Detartrant de bază

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

Farmec SA  
Henri Barbusse nr 16  
400616 Cluj-Napoca - Cluj - Romania  
Tel.: +40264432884  
cercetare@farmec.ro  
www.farmec.ro

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti, Telefon: 021 5992300 , e-mail: ati\_2@urgentafloreasca.ro; Telefon de urgenta: 021 112. (Apelabil permanent 24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR \*\*

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318

Skin Corr. 1: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1, H314

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

**Pericol**



**Fraze de pericol:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Skin Corr. 1: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Fraze de precauție:**

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

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție.

P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

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.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu normele naționale.

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Acid citric

**UFI:** R140-R0XU-K005-W257

**2.3 Alte pericole:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ** \*\*

**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:**

**Descrierea chimică:** Amestec de substanțe

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: 607-750-00-3 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<b>Acid citric<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Atenție	ATP ATP17 <b>1 - &lt;5 %</b>
CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119510876-35-XXXX	<b>2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO)<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Pericol	Autoclasificată <b>1 - &lt;5 %</b>

<sup>(1)</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 11, 12 și 16.

**Alte informații:**

Identificare	Factor M
2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	Acut 10 Cronic 1

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

Identificare	Toxicitate acută	Gen
2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	LD50 orală 1260 mg/kg LD50 cutanată Nerelevant LC50 inhalată Nerelevant	Șobolan

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

A se solicita imediat ajutor medical, arătând Fișa datelor de siguranță a acestui produs.

**Prin inhalare:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțămintea contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS-ul a produsului. A nu se induce vomă pentru ca expulzarea acesteia din stomac poate provoca daune în mucoasa tractului digestiv superior și aspirarea, tractului respirator. A se clăti gura și gâtul deoarece există posibilitatea ca acestea să fi fost afectate prin ingestia produsului.

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Nufar Detartrant Odorizant

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

##### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nerelevant

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

##### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

##### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație.

##### Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8 .

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure (capitolul 6)

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

## Nufar Detartrant Odorizant

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 15 °C

Temperatură maximă: 25 °C

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

#### 8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

Nu există valori limită ale mediului pentru substanțele care constituie amestec.

#### DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,42 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	2,96 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

#### DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,15 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,15 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	0,522 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

#### PNEC:

Identificare					
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Apă proaspătă	0,44 mg/L	
	Sol	33,1 mg/kg	Apă marine	0,044 mg/L	
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	34,6 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	3,46 mg/kg	
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	STP	1,5 mg/L	Apă proaspătă	0,00016 mg/L	
	Sol	5 mg/kg	Apă marine	0,000016 mg/L	
	Intermitentă	0,00043 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	1,692 mg/kg	
	Orală	2 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,169 mg/kg	

#### 8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

**Nufar Detartrant Odorizant**



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**



Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

**C.- Protecție specifică a mainilor**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III, în conformitate cu normele EN ISO 21420:2020 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.



**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

**E.- Protecție corporală**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu			Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesioniști/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesioniști/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	0,16 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	1,7 kg/m <sup>3</sup> (1,7 g/L)
Numărul mediu de carbon:	9,94
Greutate moleculară medie:	142 g/mol

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Transparent
Culoare:	Albastru
Miros:	Parfumat
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	100 °C
Presiune de vapori 20 °C:	2349 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	12375,61 Pa (12,38 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C:	1047,7 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	0,999 - 1,039
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	1 - 3
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	225 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

**Caracteristicile particulei:**

Diametrul echivalent median:	Neaplicabil
------------------------------	-------------

**9.2 Alte informații:**

**Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	Nerelevant *
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

**Alte caracteristici de siguranță:**

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Nufar Detartrant Odorizant

#### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

##### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

##### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

##### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

##### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

##### 10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

##### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

#### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE \*\*

##### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

##### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Produs coroziv, ingerarea sa poate provoca arsuri prin distrugerea în profunzime a țesuturilor. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge țesuturile membranelor mucoase și căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Contactul acestui produs cu pielea distruge în profunzime țesuturile, provocând arsuri. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: (r) -p-mentă-1,8-dienă (3); C.I. Acid Blue 9 (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE \*\* (Continua)**

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută	Gen
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LD50 orală LD50 cutanată LC50 inhalăție	5400 mg/kg
2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	LD50 orală LD50 cutanată LC50 inhalăție	1260 mg/kg (ATEi) Șobolan

**Estimarea toxicității acute (ATE mix):**

	ATE mix	Ingrediente(s) de toxicitate acută desconșecida
Orală	76363,64 mg/kg (Metodă de calcul )	0 %
Cutanată	>2000 mg/kg (Metodă de calcul )	Neaplicabil
Inhalare	>20 mg/L (4 h) (Metodă de calcul )	Neaplicabil

**11.2 Informații privind alte pericole:**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**Alte informații**

Nerelevant

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\***

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**12.1 Toxicitate:**

**Toxicitate acută:**

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50 1516 mg/L (96 h) EC50 160 mg/L (48 h) EC50 Nerelevant	Lepomis macrochirus N/A	Pește Crustaceu

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\* (Continua)**

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO)	LC50 0,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pește
CAS: 25307-17-9	EC50 0,043 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 246-807-3	EC50 0,0867 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Degradabilitate	Biodegradabilitate
Acid citric	CBO5 Nerelevant	Concentrație 10 mg/L
CAS: 77-92-9	CCO Nerelevant	Perioada 28 zile
EC: 201-069-1	CBO5/CCO Nerelevant	% biodegradabil 97 %
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO)	CBO5 Nerelevant	Concentrație 10 mg/L
CAS: 25307-17-9	CCO Nerelevant	Perioada 28 zile
EC: 246-807-3	CBO5/CCO Nerelevant	% biodegradabil 88 %

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate direct de către producătorii de agenți tensioactivi la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Potențial de bioacumulare
Acid citric	BCF 3
CAS: 77-92-9	Log POW -1,55
EC: 201-069-1	Potențial Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție	Volatilitate
Acid citric	Koc Nerelevant	Henry Nerelevant
CAS: 77-92-9	Concluzie Nerelevant	Solului uscat Nerelevant
EC: 201-069-1	Tensiunea superficială 2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Solului umed Nerelevant
2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO)	Koc Nerelevant	Henry Nerelevant
CAS: 25307-17-9	Concluzie Nerelevant	Solului uscat Nerelevant
EC: 246-807-3	Tensiunea superficială 2,8E-2 N/m (25 °C)	Solului umed Nerelevant

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
20 01 15*	Alcali	Periculos

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP8 Corozive, HP14 Ecotoxice

**Gestionarea reziduurilor (eliminarea și vaporizare):**

### Nufar Detartrant Odorizant

#### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

#### Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

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

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT \*\*

##### Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2023 și RID 2023:



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | UN3265   |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | LICHID ORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO)) |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | 8  |
| Etichete:   | 8  |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | II   |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                              | Nu   |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |  |
| Prevederi speciale:   | 274  |
| Cod de restricții în tuneluri:  | E  |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9   |
| Cantități limitate:   | 1 L  |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant   |

##### Transportul maritim de mărfuri periculoase:

În aplicarea IMDG 41-22:

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT \*\* (Continua)**



<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>	UN3265
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	LICHID ORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO))
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	8
Etichete:	8
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	II
<b>14.5 Poluează mediul acvatic marin:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	274
Coduri EmS:	F-A, S-B
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	1 L
Clasă de separare:	SGG1
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b>	Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2024:



<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>	UN3265
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	LICHID ORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO))
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	8
Etichete:	8
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b>	Nerelevant

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE \*\***

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

- Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protecția proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține 2-fenoxietanol.
- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: *Acid citric (77-92-9) - PT: (2)*
- Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Substanțe candiditate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant
- Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

**Regulamentul (CE) nr648/2004 privind detergenții:**

Conform acestui regulament, produsul întrunește următoarele:

Agenții tensioactivi conținuți în amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții. Datele care justifică această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi afișate la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți.

**Instrucțiuni de utilizare relevante:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE \*\* (Continua)**

Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

Utilizare: Înainte de utilizarea produsului, se recomandă efectuarea unui test de rezistență pe o suprafață ascunsă. Se aplică produsul direct sub marginea vasului de toaletă sau direct pe suprafața de curățat. Se lasă să acționeze 10-15 min., se periază și se clătește foarte bine cu apă. Pentru depunerile persistente de murdărie, se lasă produsul să acționeze mai mult timp sau se repetă operația.

PRECAUȚII: A nu se folosi pentru obiecte emailate sau baterii sanitare.

**Etichetarea conținutului:**

Component	Interval de concentrație
Agenți tensioactivi neionici	% (p/p) < 5
Parfumuri	

Agenții de conservare: 2-fenoxietanol (PHENOXYETHANOL).

Aromele cu posibil efect alergen: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-onă (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES), Citronelol (CITRONELLOL), Hexil-cinamaldehydă (HEXYL CINNAMAL), Linalil acetat (LINALYL ACETATE), Linalol (LINALOOL).

**Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:**



Nu lăsați la îndemâna copiilor.



Evitați contactul cu ochii. Dacă produsul ajunge în ochi, clătiți energic cu apă din abundență.



Clătiți mâinile după utilizare.

**Seveso III:**

Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
 Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
 Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucuratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
 Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**Nufar Detartrant Odorizant****SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE \*\* (Continua)**

Ordonanța de urgență 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Ordonanța de Urgență nr.122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (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

Hotărâre de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

- Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice
- Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții
- Regulamentul (CE) nr. 907/2006 al Comisiei din 20 iunie 2006 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în vederea adaptării anexelor III și VII
- Regulamentul (CE) nr. 551/2009 al Comisiei din 25 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în scopul adaptării anexelor V și VI (derogarea privind agenții tensioactivi)

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\*****Legea aplicabilă:**

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate  
Acid citric (77-92-9)  
2,2' - (octadec-9-enilimino) bisetanol (2 EO) (25307-17-9)

Substanțe care contribuie la clasificare (SECȚIUNEA 2):

- Substanțe adăugate  
Acid citric (77-92-9)

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Pictograme
- Fraze de pericol
- Fraze de precauție

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (SECȚIUNEA 14):

- Numărul ONU
- Grup de ambalaj

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (SECȚIUNEA 15):

- Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...)

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:**

- H318: Provoacă leziuni oculare grave.  
H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

- Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Procedură de clasificare:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Nufar Detartrant Odorizant**

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\* (Continua)**

Eye Dam. 1: Metodă de calcul  
Skin Corr. 1: Metodă de calcul  
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficientă 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat fara efect  
PNEC: Concentrație preconizată fara efect  
UFI: identificator unic de formulă  
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

**\*\* Modificări față de versiunea anterioară**

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

**ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE**