

## Domestos Professional Pine Fresh

Revizia: 2023-07-03

Versiune: 02.1

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

**Denumire comercială:** Domestos Professional Pine Fresh  
*Domestos este o marcă înregistrată folosită sub licența Unilever*

UFI: RNFH-F1QM-N00P-8XYN

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

##### Utilizarea produsului:

Agent de curățare pentru suprafețe dure.  
Dezinfectant suprafețe.  
pentru dezinfecția suprafețelor în general  
Exclusiv pentru uz profesional.

##### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

**SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:**

AISE\_SWED\_PW\_10\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Date de contact

Diversey România s.r.l  
București, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5  
Tel: (021) 233 3893, Fax. (021) 2333896  
e-mail: comenzi.romania@diverse.com

#### 1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate).

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București  
Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455  
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

EUH031  
Skin Corr. 1B (H314)  
EUH071  
Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Acute 1 (H400)  
Aquatic Chronic 2 (H411)  
Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elemente pe etichetă



**Cuvânt de avertizare:** Pericol.

Conține hipoclorit de sodiu (clor activ) (Sodium Hypochlorite)

##### Fraze de pericol:

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Domestos Professional Pine Fresh

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii.

**Fraze de precauție.**

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte 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.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**2.3 Alte pericole**

Alte pericole nu sunt cunoscute.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii (ingredientele)****3.2 Amestecuri**

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
hipoclorit de sodiu (clor activ)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	931-341-1	68955-55-5	01-2119489396-21	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
hidroxid de sodiu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

**Limitele de concentrație specifice**

hidroxid de sodiu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

[6] Sunt exceptate: produsele biocide. A se vedea articolul 15(2) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

Pentru textul complet al frazelor H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16..

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale:**

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Asigurați aer proaspăt. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Fără resuscitare gură-la-gură sau gură-la-nas. Folosiți balonul de resuscitare Ambu sau ventilatorul.

**Inhalare:**

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Contact cu pielea:**

Clătiți pielea cu apă caldă din abundență, sub jet care curge ușor pentru cel puțin 30 minute. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Contact cu ochii:**

Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Ingerare:**

Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Se va sta în repaus. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:**

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

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

Corosiv pentru căile respiratorii. Poate provoca spasme bronhice persoanelor sensibile la clor.

**Contact cu pielea:**

Provoacă arsuri grave.

**Contact cu ochii:**

Provoacă leziuni grave sau permanente.

**Domestos Professional Pine Fresh**

**Ingerare:** Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

**4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

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

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul pierderilor accidentale****6.1 Măsuri de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Asigurați aerisire adecvată. Nu inspirați praful sau vaporii. În cazul unui incident într-o zonă închisă, purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Purtați echipament de protecție corespunzător. Purtați echipament de protecție pentru ochi/față. Purtați mănuși adecvate.

**6.2 Măsuri de precauție pentru protecția mediului înconjurător**

Se va dilua cu multă apă. Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freatică. Nu permiteți să se infiltreze în pământ/sol. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul nediluat ajunge în canalizare, în ape de suprafață, în pânza freatică sau în sol.

**6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale**

Asigurați aerisire adecvată. Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal). Nu introduceți materialul vărsat înapoi în containerul original. Colectați în containere închise și adecvate, în vederea eliminării.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

**Măsuri de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:**

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

**Măsuri generale de igienă a muncii:**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu inspirați vaporii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Vezi secțiunea 8.2, Controale ale expunerii / Protecția personală.

**7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra numai în ambalajul original. A se feri de îngheț.

Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

**7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)**

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

**SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere la locul de muncă**

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt

hidroxid de sodiu	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------	---------------------

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

**Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:**

**Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:**

#### DNEL / DMEL și valorile PNEC

##### Expunere umană

DNEL/DMEL expunere orală - utilizator (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	-	0.26
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	0.5 %	-
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	0.5 %	-
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hipoclorit de sodiu (clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	-	-	1	-

#### Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m <sup>3</sup> )
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	-	-
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
hidroxid de sodiu	-	-	-	-

#### 8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

## Domestos Professional Pine Fresh

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă  
Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

**Controale ingineresti adecvate** Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.  
**Controale organizatorice adecvate:** Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

**ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:**

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare manuală prin periere, ștergere sau cu mopul	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicare manuală	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

**Echipament de protecție personală****Protecție pentru ochi / față:**

Ochelari de protecție (EN 166). Folosirea unei măști de protecție a feței sau altă protecție completă a feței este recomandată în timpul manipulării containerelor deschise sau în cazul în care se pot produce stropiri.

**Protecție mâinilor:**

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare:  $\geq 480$  min Grosimea materialului:  $\geq 0.7$  mm

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare:  $\geq 30$  min Grosimea materialului:  $\geq 0.4$  mm

**Protecție corporală:**

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară. Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

**Protecție respiratorie:**

Protecție respiratorie nu este necesară în mod normal. Totuși, inhalarea vaporilor, spray-ului, gazelor sau aerosolii trebuie evitată.

**Controale ale expunerii mediului înconjurător:**

Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

**Metodă / observații**

**Starea de agregare:** Lichid

**Culoare:** Limpede , Verde

**Miros:** Ușor parfumat

**Pragul de acceptare a mirosului:** Nu se aplică

**Punct de topire/punct de îngheț (°C):** Nedeterminat

**Punct inițial de fierbere și domeniu de fierbere (°C) :** Nedeterminat

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Produsul se descompune înainte de fierbere	Metodă indisponibilă	1013
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	

**Metodă / observații**

**Inflamabilitatea (solid, gaz):** Neaplicabil pentru lichide

**Inflamabilitatea (lichid):** Neinflamabil.

**Punct de inflamabilitate (°C):** Nu se aplică.

**Combustie prelungită:** Nu se aplică.

( Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2 )

**Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate (%):** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Limita minimă (% vol)	Limita maximă (% vol)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-

**Metodă / observații**

**Temperatura de autoaprindere:** Nedeterminat  
**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică.  
**pH:** >= 11.5 (pur)  
**Vâscozitate cinematică:** Nedeterminat  
**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Complet miscibil

ISO 4316  
Refer Test Method Notes

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Solubil		
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	1000	Metodă indisponibilă	20

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

**Metodă / observații**

**Presiunea de vapori:** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Neglijabil		
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile		
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20

**Densitatea relativă:** ≈ 1.08 (20 °C)  
**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date disponibile.  
**Caracteristicile particulei:** Nu există date disponibile.

**Metodă / observații**

OECD 109 (EU A.3)  
Nerelevant pentru clasificarea produsului  
Neaplicabil pentru lichide.

**9.2 Alte informații****9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

**Proprietăți explozive:** Nu este exploziv.  
**Proprietăți oxidante:** Neoxidant.  
**Corosiv pentru metale:** Corosiv

**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu sunt cunoscute pericolurile de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.4 Condiții de evitat**

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.5 Materiale incompatibile**

Poate fi corosiv pentru metale. Reacționează cu acizii. Reacționează cu acizii eliberând gaz toxic: clor.

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Clor.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Date despre amestec: .

**Valori ATE relevante calculate:**

ATE - Orală (mg/kg): >2000

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:.

**Toxicitate acută**

## Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LD <sub>50</sub>	1100	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)	90	Nu este stabilit
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	LD <sub>50</sub>	846	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)		846
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

## Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LD <sub>50</sub>	> 20000	lepure	OECD 402 (EU B.3)		Nu este stabilit
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				Nu este stabilit
hidroxid de sodiu	LD <sub>50</sub>	1350	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit

## Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (vapori)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	1
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

## Toxicitate acută inhalatorie, continuare

Ingrediente	ATE - inhalare, praf (mg/l)	ATE - inhalare, ceață (mg/l)	ATE - inhalare, vapori (mg/l)	ATE - inhalare, gaz (mg/l)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
hidroxid de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

**Iritație și corozivitate**

## Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Corosiv	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Iritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	

## Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Daune severe	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Daune severe	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	

## Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Iritant pentru tractul respirator			
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

**Sensibilizare**

## Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu provoacă		Patch-test-ul repetat	

## Domestos Professional Pine Fresh

	sensibilizare		uman (alergii)	
--	---------------	--	----------------	--

## Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu provoacă sensibilizare			
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

## Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)

## Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există dovezi pentru mutagenitate	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Testul de reparare a ADN-ului pe hepatocite de șobolani OECD 473	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu sunt date disponibile
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor

## Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării Fertilitate afectată	5 (C)	Șobolan	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide			Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii

## Toxicitate la doză repetată

## Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOAEL	50	Șobolan	OECD 408 (EU B.26)	90	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate sub-cronică inhalatorie



## Domestos Professional Pine Fresh

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)			Nu există date disponibile					
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide			Nu există date disponibile					
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile					

## STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu se aplică
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

## STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu se aplică
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile

## Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3.

## Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

## 11.2 Informații privind alte pericole

## 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Date privind oamenii, dacă sunt disponibile:

## 11.2.2 Alte informații

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

## 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestec.

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:

## Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodă indisponibilă	96
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	LC <sub>50</sub>	35	<i>Diverse specii</i>	Metodă indisponibilă	96

## Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
-------------	-------------	----------------	---------	---------	------------------

					(ore)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodă indisponibilă	48

## Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.0021	<i>Nespecificat</i>	Metodă indisponibilă	168
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodă indisponibilă	0.25

## Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodă indisponibilă	2
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

## Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
hipoclorit de sodiu (clor activ)		0.375	<i>Nămol activ</i>	Metodă indisponibilă	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

## Toxicitate acvatică pe termen lung

## Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodă indisponibilă	15 zi (le)	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate acvatică pentru alte organisme acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate terestră

## Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate

## Domestos Professional Pine Fresh

hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte observate
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				

**12.2 Persistență și degradabilitate****Degradare abiotică**

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Temp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)	115 zi (le)	Foto-oxidare indirectă		
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Temp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Temp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			

**Biodegradare**

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu se aplică (substanță anorganică)
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide			90%	OECD 301D	Ușor biodegradabilă
hidroxid de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)

## Domestos Professional Pine Fresh

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu există date disponibile
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide					Ușor biodegradabilă
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu există date disponibile
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile

**12.3 Potențial de bioacumulare**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log K<sub>ow</sub>)

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-3.42	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile			
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irrelevant, nu se bioacumulează	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există date disponibile				
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				

**12.4 Mobilitate în sol**

Adsorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log K <sub>oc</sub>	Coeficientul de desorbție Log K <sub>oc</sub> (des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
hipoclorit de sodiu (clor activ)	1.12				Potențial ridicat de mobilitate în sol
Alkyl dimethyl (C12-18) amine oxide	Nu există date disponibile				
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate în sol

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbator endocrin - Efecte asupra mediului înconjurător, dacă sunt disponibile:

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu se cunosc alte efecte adverse.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:**

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

**Catalogul European al Deșeurilor:**

20 01 15\* - baze.

**Ambalaj gol****Recomandări:**

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

**Agenți de curățare adecvați:**

Apă, cu agent de curățire dacă este necesar.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

**Legislația privind eliminarea deșeurilor:**

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

## Domestos Professional Pine Fresh

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:  
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

**Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** 1760

**14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:**

Lichid corosiv, n.s.a. (hipoclorit de sodiu, hidroxid de sodiu)  
Corrosive liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite, sodium hydroxide)

**14.3 Clasa(-ele) de pericol pentru transport:**

Clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare): 8

**14.4 Grupa de ambalare:** III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

Periculos pentru mediu: Da

Poluanții marini: Da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu sunt cunoscute.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.

**Alte informații relevante:**

**ADR**

Cod de clasificare: C9

Cod de restricționare în tuneluri: (E)

Numărul de identificare a pericolelor: 80

**IMO/IMDG**

Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-B

Produsul a fost clasificat, etichetat și ambalat în conformitate cu cerințele ADR și a dispozițiilor din Codul IMDG  
Regulamentele de transport includ mențiuni speciale pentru anumite categorii de produse periculoase ambalate în cantități limitate.

**SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec**

**Regulamente UE:**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții
- Regulamentul (UE) Nr. 528/2012 privind produsele biocide
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605
- Acordul privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele (ADR)
- Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase (IMDG)

**Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII):** Neaplicabil.

**Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții**

surfactanți non-ionici, săpun  
parfumuri, dezinfectanți

< 5 %

Surfactantul (ții) conținut (ți) în acest preparat se supune criteriilor de biodegradabilitate conform Regulamentului Detergenților Nr.648/2004 (CE).  
Informațiile care susțin această afirmație sunt puse la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și vor fi prezentate la cererea directă a acestora sau a unui producător de detergenți.

**Seveso - Clasificare:** Nu este clasificat

**Reglementări naționale**

- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## Domestos Professional Pine Fresh

• HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual*

**Cod FDS:** MS1005467

**Versiune:** 02.1

**Revizia:** 2023-07-03

**Motivul reviziei:**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 4, 9, 10, 16

**Procedura de clasificare**

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

**Abrevieri sau acronime:**

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- ERC - Categoriile de eliberare în mediul înconjurător
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- LC50 - concentrație letală, 50%
- LCS - Etapă din ciclul de exploatare
- LD50 - doză letală, 50%
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- PROC - Categoriile de procese
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 - Provoacă iritarea pielii.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**