



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D  
UFI : KFF5-F064-F00U-U8Q5

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

Utilizarea : Agent de curățire  
substanței/amestecului

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

Societatea : Erdal GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245801110  
Fax : +43624580111350  
Adresa electronică (e-mail) : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Persoana responsabilă/emitentă  
Persoană de contact : Dezvoltarea produsului / Siguranța produsului

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

TOXAPEL, Spitalul Grigore Alexandrescu Hospital, Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, București 011743  
+4 021 2106183 or +4 021 2106282  
+43(0)1-4064343

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a 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.

**Răspuns:**

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.



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

P337 + P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Eliminare:**

P501

Aruncați recipientul numai când este complet gol  
pentru colectarea materialelor reciclabile.

### Etichetare adițională:

EUH208

Conține subtilisin. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.  
Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

| Denumire chimică                                                                                             | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. Index<br>Număr de înregistrare    | Clasificare                                                                                                                                                                  | Concentrație (%<br>w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| carbonat de sodiu                                                                                            | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2<br>01-2119485498-19  | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                           | >= 20 - < 30            |
| disodium carbonate, compound with<br>hydrogen peroxide (2:3)                                                 | 15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30                | Acute Tox. 4; H302<br>Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>limita specifică a<br>concentrației<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 7,5 - < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 25 % | >= 10 - < 20            |
| disodium disilicate                                                                                          | 13870-28-5<br>237-623-4                                    | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                             | >= 3 - < 10             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-undecyl-<br>ω-hydroxy-, branched and linear,<br>ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-90-5                                                | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                             | >= 1 - < 2,5            |
| Oxirane, methyl-, polymer with<br>oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers,<br>ethers with 1,2-decanediol (1:1)      | 501019-88-1                                                | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                             | >= 1 - < 2,5            |
| subtilisin                                                                                                   | 9014-01-1<br>232-752-2<br>647-012-00-8<br>01-2119480434-38 | STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411               | >= 0,25 - < 1           |



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va consulta un medic.  
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.  
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va proteja ochiul intact.  
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.  
Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Se va chema un medic.

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

- Simptome : Iritație
- Riscuri : Nu există informații disponibile.

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

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
- Produse de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va evita formarea de praf.  
Se va evita inhalarea de praf.  
Se va asigura ventilație adecvată.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid.  
Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer.  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea", A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Măsurile de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va depozita la rece. Se va păstra la temperatura camerei, în recipient de original.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de curățire



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

| Componente        | Nr. CAS          | Tipul valorii (Formă de expunere)                                 | Parametri de control | Sursă  |
|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| carbonat de sodiu | SODIUM CARBONATE | TWA                                                               | 1 mg/m <sup>3</sup>  | RO OEL |
| carbonat de sodiu | SODIUM CARBONATE | STEL                                                              | 3 mg/m <sup>3</sup>  | RO OEL |
| carbonat de sodiu | SODIUM CARBONATE | (<** Phrase language not available: [ RO ] CUST - WM08.00001 **>) | 10 mg/m <sup>3</sup> |        |

##### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței                                                                      | Utilizare finale | Căi de expunere     | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|
| carbonat de sodiu<br>SODIUM CARBONATE                                                  | Lucrători        | Inhalare            | Efecte locale pe termen lung       | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                        | Consumatori      | Inhalare            | Efecte acute locale.               | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)<br>SODIUM CARBONATE PEROXIDE | Lucrători        | Contactul cu pielea | Efecte acute locale.               | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                                                                        | Lucrători        | Inhalare            | Efecte locale pe termen lung       | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                                        | Consumatori      | Contactul cu pielea | Efecte acute locale.               | 6,4 mg/cm <sup>2</sup>  |
| subtilisin<br>PROTEASE                                                                 | Lucrători        | Inhalare            | Efecte locale pe termen lung       | 0,06 µg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                        | Lucrători        | Inhalare            | Efecte sistemice pe termen lung    | 0,06 µg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                        | Consumatori      | Inhalare            | Efecte locale pe termen lung       | 0,015 µg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | Consumatori      | Inhalare            | Efecte sistemice pe termen lung    | 0,015 µg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | Consumatori      | Ingerare            | Efecte sistemice pe termen lung    | 1,8 mg/kg               |
|                                                                                        | Consumatori      | Ingerare            | Efecte acute sistemice.            | 3,6 mg/kg               |

##### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței                                         | Compartiment de mediu      | Valoare    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| trisodium citrate<br>SODIUM CITRATE                       | Apă proaspătă              | 0,44 mg/l  |
|                                                           | Apă de mare                | 0,044 mg/l |
|                                                           | Sediment de apă curgătoare | 34,6 mg/kg |
|                                                           | Sediment marin             | 3,46 mg/kg |
|                                                           | Sol                        | 33,1 mg/kg |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | Apă proaspătă              | 0,035 mg/l |



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

|                           |                      |             |
|---------------------------|----------------------|-------------|
| SODIUM CARBONATE PEROXIDE |                      |             |
|                           | Apă de mare          | 0,035 mg/l  |
| subtilisin<br>PROTEASE    | intermittent release | 0,0009 mg/l |
|                           | STP                  | 65 mg/l     |
|                           | Sol                  | 0,568 mg/kg |
|                           | Apă proaspătă        | 1,7 µg/l    |
|                           | Apă de mare          | 0,170 µg/l  |

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta:  
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de  
protecție.  
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril  
categoria III, conform cu EN374.

Observații : Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la  
permeabilitatea și timpii de de străpungere percum și de condițiile  
specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de  
contact).

Protecția pielii și a corpului : inutil în condiții normale de utilizare

Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.  
Tipul filtrului recomandat:  
Filtru ABEK-P3

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aspect                                                         | : Formă solidă         |
| Culoare                                                        | : verde, alb, albastru |
| Miros                                                          | : caracteristic        |
| Pragul de acceptare a mirosului                                | : Nu există date       |
| pH                                                             | : circa 11, 1 %        |
| Punctul de topire/intervalul de<br>temperatură de topire       | : Nu există date       |
| Temperatură de fierbere/interval<br>de temperatură de fierbere | : Nu există date       |
| Punctul de aprindere                                           | : nu produce scântei   |
| Viteza de evaporare                                            | : Nu există date       |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                                  | : Nu există date       |
| Inflamabilitate (lichide)                                      | : Nu există date       |



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Viteză de ardere                        | : Nu există date            |
| Limită inferioară de explozie           | : Nu există date            |
| Limită superioară de explozie           | : Nu există date            |
| Presiunea de vapori                     | : Nu există date            |
| Densitate relativă a vaporilor          | : Nu există date            |
| Densitatea relativă                     | : Nu există date            |
| Densitate                               | : circa 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilitate în apă                     | : solubil                   |
| Solubilitate în alți solvenți           | : Nu există date            |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : Nu există date            |
| Temperatură de aprindere                | : Nu există date            |
| Descompunere termică                    | : Nu există date            |
| Vâscozitate dinamică                    | : Nu există date            |
| Vâscozitate cinematică                  | : Nu există date            |
| Proprietăți explozive                   | : Nu există date            |
| Proprietăți oxidante                    | : Nu există date            |

### 9.2 Alte informații

nici unul

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldura.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Compania noastră respinge categoric testările pe animale.

Compania noastră nu acordă nici un fel de comenzi de testări pe animale pentru produsul final sau pentru substanțele componente.

Prin legislația UE (Regulamentul REACH), producătorii de substanțe sau importatorii UE sunt obligați desigur, ca înainte de lansarea pe piață, să testeze substanțele în ceea ce privește efectele lor asupra sănătății umane și asupra mediului. Aceste teste impuse datează parțial de decenii.

#### Toxicitate acută

Toxicitate acută : Neclasat(ă)

#### Componente:

##### carbonat de sodiu

#### SODIUM CARBONATE:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 2.800 mg/kg  
Oral LD50 (Șobolan): 4.090 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 2,3 mg/l  
Durată de expunere: 2 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
LC50 (Șoarece): 1,2 mg/l  
Durată de expunere: 2 h

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

#### disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

#### SODIUM CARBONATE PEROXIDE:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 1.034 mg/kg  
Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -undecyl- $\omega$ -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

#### 501019-90-5:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

#### Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

#### 501019-88-1:

Toxicitate acută orală : Oral LD50: > 2.000 mg/kg

#### subtilisin

#### PROTEASE:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 1.800 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
LD50 (Șobolan): 1.800 g/kg





## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 0,8 mg/l  
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Iepure): > 2 mg/kg  
Dermal LD50 (Iepure): > 2 mg/kg

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

Observații : Conform criteriilor de clasificare a Uniunii Europene, produsul nu este considerat ca fiind iritant pentru piele.

#### Componente:

##### carbonat de sodiu

##### SODIUM CARBONATE:

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

##### subtilisin

##### PROTEASE:

Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

Observații : Praful produsului poate să fie iritant pentru ochi, piele și aparatul respirator.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Componente:

##### carbonat de sodiu

##### SODIUM CARBONATE:

Specii : Iepure  
Rezultat : Iritația ochilor

##### subtilisin

##### PROTEASE:

Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Iritația ușoară a ochilor

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Produs:

Observații : Nu există date

#### Componente:

##### carbonat de sodiu

##### SODIUM CARBONATE:



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

### subtilisin

#### PROTEASE:

Căi de expunere : Dermic  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Căi de expunere : Inhalare  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasat(ă)

### Componente:

#### subtilisin

#### PROTEASE:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ  
  
Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Rezultat: negativ  
  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Cancerigenitate : Neclasat(ă)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasat(ă)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate referitoare la aspirație : Neclasat(ă)

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Componente:

##### **SODIUM CARBONATE:**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 300 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 200 - 227 mg/l  
Durată de expunere: 48 h
- EC50 (Daphnia (Dafnia)): 264 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

##### **SODIUM CARBONATE PEROXIDE:**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 70,7 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pimephales promelas): 7,4 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 4,9 mg/l  
Durată de expunere: 48 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2 mg/l  
Specii: Daphnia pulex (purice de baltă)

##### **501019-90-5:**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 1 - 10 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1 - 10 mg/l
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l
- Toxicitate pentru microorganisme : EC0 : 1 - 10 mg/l
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,1 - 1 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

##### **501019-88-1:**



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

|                                                        |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                | : LC50 : < 10 mg/l<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203<br><br>LC50 (Pimephales promelas): 1 - 10 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203 |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : (Daphnia magna (purice de apă)): 1 - 10 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202                                                      |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 10 - 100 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h                                                                              |
| Toxicitate pentru microorganisme                       | : EC0 (nămol activ): 3 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h                                                                                                               |

### PROTEASE:

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,2 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : (Daphnia (Dafnia)): 0,586 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202<br><br>EC0 (Daphnia (Dafnia)): 0,17 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                | : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br><br>ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,83 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,041 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)           | : EC10: 0,017 mg/l<br>Durată de expunere: 32 d<br>Specii: Pimephales promelas                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

#### 501019-90-5:

|              |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradare | : Observații: Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

### 501019-88-1:

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 70 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301 B

### PROTEASE:

Biodegradare : Biodegradare: 55 - 79 %  
Durată de expunere: 28 d  
  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 100 %  
Durată de expunere: 29 d

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### PROTEASE:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.  
  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: < 0

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date

## 12.7 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produs               | : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.<br>Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.<br>Conform cu reglementările locale și naționale.                                                                                                                             |
| Ambalaje contaminate | : Se va goli restul conținutului.<br>Se va elimina drept produs nefolositor.<br>NU se vor refolosi containerele goale.                                                                                                                                                                                                         |
| Codul deșeurului     | Catalogul European de Deșeuri<br>20 01 29*<br>Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.<br>Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. |

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**RID**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

**IATA**

Bunuri nepericuloase

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**RID**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

**IATA**

Bunuri nepericuloase

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**RID**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

**IATA**

Bunuri nepericuloase

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**RID**

Bunuri nepericuloase



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### IMDG

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### IATA

Bunuri nepericuloase

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Adus la zi: Procent în substanțe volatile: 0,02 %

În conformitate cu Reglementarea referitoare la detergenți EC 648/2004 : 5 - <15% agenți de înălbire pe bază de oxigen, <5% agenți tensioactivi neionici, policarboxilați, enzime, parfumuri, PROTEASE, AMYLASE

Alte reglementări : Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
<\*\* Phrase language not available: [ RO ] CUST - N15.00000601 \*\*>

### 15.2 Evaluarea securității chimice



## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

|      |   |                                                                                              |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | : | Poate agrava un incendiu; oxidant.                                                           |
| H302 | : | Nociv în caz de înghițire.                                                                   |
| H315 | : | Provoacă iritarea pielii.                                                                    |
| H318 | : | Provoacă leziuni oculare grave.                                                              |
| H319 | : | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                          |
| H334 | : | Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| H335 | : | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                                  |
| H400 | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                          |
| H411 | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                        |
| H412 | : | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                        |

#### Text complet al altor abrevieri

|                 |   |                                                                      |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toxicitate acută                                                     |
| Aquatic Acute   | : | Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic                 |
| Aquatic Chronic | : | Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic                |
| Eye Dam.        | : | Lezarea gravă a ochilor                                              |
| Eye Irrit.      | : | Iritarea ochilor                                                     |
| Ox. Sol.        | : | Solide oxidante                                                      |
| Resp. Sens.     | : | Sensibilizare respiratorie                                           |
| Skin Irrit.     | : | Iritarea pielii                                                      |
| STOT SE         | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere     |
| RO OEL          | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici |
| RO OEL / TWA    | : | Valoare limită                                                       |
| RO OEL / STEL   | : | Valoare limită - termen scurt                                        |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZLoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanese al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ





## FROSCH DISHWASH.-TABS GR.LEM. EF 30PCS D

WM 0116333

Numarul comenzii: 0114013

Versiune 1.2

Revizia (data) 09.01.2023

Data tipăririi 21.04.2023

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Eye Irrit. 2

H319

#### Procedură de clasificare:

Pe baza datelor de testare.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

500000005876