

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipării 29.01.2018

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : CALC FREE 2 X 5 L  
Numărul de identificare : 61940

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

Utilizarea  
substanței/amestecului : Agent de curățire  
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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

##### Furnizor

Societatea : Bunzl Distribuție SRL  
Parc Industrial A1, Hala F, biroul nr.1 Judetul Ilfov  
RO 077095 Bucuresti  
bunzldistributie.ro  
Telefon : +40 21 315 10 81 ; +40 21 315 10 91  
Fax : +40 21 315 10 82 ; +40 21 315 10 95  
Adresa electronică (e-mail) : igiena@sanirom.ro  
Persoana responsabilă/emitentă

##### Fabricant

Societatea : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Fax : +43624587286535  
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

##### Furnizor

+ 40 21 318 36 06  
Institutul National de Sanatate Publica - Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 Bucuresti

##### Fabricant

+43(0)1-4064343

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Corosive pentru metale, Categoria 1 H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Corodarea pielii, Categoria 1A H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**Prevenire:**  
P260 Nu inspirați spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

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 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/un medic.

**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:  
acid ortofosforic

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi 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

Natură chimică : Soluție apoasă

#### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

acid ortofosforic	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 25 % 1B; H314 10 - < 25 % 2; H315 10 - < 25 % 2; H319	>= 25 - < 40
Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### 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.  
Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.  
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

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

- Simptome : efecte corozive
- 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.

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

### 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.

Prođuși de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

### SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure.

#### 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 neutralizează cu cretă, soluție alcalină sau amoniac. Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). 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 refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare"., 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. Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Măsuri 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 containerul original. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra la temperatura camerei, în recipiente de original.
- Alte informații : 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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Adus la zi	Bază
acid ortofosforic	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	Indicativă			
acid ortofosforic	7664-38-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	Indicativă			
acid ortofosforic	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL
acid ortofosforic	7664-38-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL

### DNEL

- acid ortofosforic 7664-38-2:**
- : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  
Valoare: 2,92 mg/m<sup>3</sup>
- Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

**Aminotrimethylene  
phosphonic acid (INCI)  
6419-19-8:**

Valoare: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

: Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice  
Valoare: 2,75 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice  
Valoare: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice  
Valoare: 2,75 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice  
Valoare: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice  
Valoare: 1,38 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice  
Valoare: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice  
Valoare: 1,38 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice  
Valoare: 1,38 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice  
Valoare: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Efecte sistemice

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Valoare: 1,38 mg/kg

### PNEC

**Aminotrimethylene  
phosphonic acid (INCI)  
6419-19-8:**

: Apă proaspătă  
Valoare: 0,46 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0,046 mg/l

Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 150 mg/kg

Sediment marin  
Valoare: 15 mg/kg

Sol  
Valoare: 244 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați

### Protecția mâinilor

Material : Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374 (0,4 mm).

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 : Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

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

### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect : lichid

Culoare : incolor

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Miros	: caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: circa 1,7, Concentrație: 10,00 g/l
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
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
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coefficientul 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



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.  
Alte informații : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Produs

Corodarea/iritarea pielii : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există date

Informații suplimentare : Nu există date

#### Componente:

##### **acid ortofosforic**

##### **7664-38-2:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 Șobolan: 1.530 mg/kg

Oral LD50 Șobolan: 2.600 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 Șobolan: 0,21 mg/l  
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate acută dermică : LD50 Iepure: 2.740 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Coroziv

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Rezultat: Coroziv

Toxicitate la doză repetată : NOAEL: 250 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: OECD 422

##### **Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)**

##### **6419-19-8:**

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Toxicitate acută orală	: LD50 Șobolan: > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută dermică	: LD50 Iepure: > 6.310 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Specii: Iepure Durată de expunere: 4 h Rezultat: Iritația ușoară a pielii
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Specii: Iepure Durată de expunere: 24 h
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Specii: Cobai Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
Mutagenitatea celulelor germinative	
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	: Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene
Cancerogenitatea - Evaluare	: Nu a prezentat efecte cancerigene, teratogene sau mutagene în decursul experimentelor pe animale.
Toxicitate la doză repetată	: Șobolan: NOAEL: > 500 mg/kg Durată de expunere: 24 Monate Șobolan: NOAEL: > 1.000 mg/kg Durată de expunere: 34 Tage Șobolan: NOAEL: > 6.000 mg/kg Durată de expunere: 90 Tage

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

acid ortofosforic

7664-38-2:

Toxicitate pentru pești	: LC0 (Gambusia affinis): 138 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia (Dafnia)): 100 - 1.000 mg/l Durată de expunere: 96 h EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate asupra algelor	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

	Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 100 mg/l
	Durată de expunere: 72 h
	Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru bacterii	: EC50 (nămol activ): 270 mg/l
<b>Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)</b> <b>6419-19-8:</b>	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Pește): 160 mg/l
	Durată de expunere: 14 d
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 297 mg/l
	Durată de expunere: 48 h
	EC50 (Daphnia (Dafnia)): 94 mg/l
	Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l
	Durată de expunere: 60 d
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 25 mg/l
	Durată de expunere: 28 d
	Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții.

#### Componente:

##### **acid ortofosforic**

##### **7664-38-2:**

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

##### **Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)**

##### **6419-19-8:**

Biodegradare : Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 4,08 mg/l  
Biodegradare: 23 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301 D

Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 11,97 mg/l  
Biodegradare: 22 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301 D

Inocul: Apă de mare  
Biodegradare: 2 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 306

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 8 mg/l  
Biodegradare: 21,7 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 306

Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 10 mg/l  
Biodegradare: 2,6 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 306

Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 1 mg/l  
Biodegradare: 41 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 306

Inocul: Apă de mare  
Concentrație: 2,5 mg/l  
Biodegradare: 22 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 306

Biodegradare: 13,5 %  
Durată de expunere: 30 d  
Metodă: OECD 301 D

Biodegradare: 23 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 302 B

Biodegradare: 90 %  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 302A

Biodegradare: 20 %  
Metodă: OECD 301 E

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **acid ortofosforic**

##### **7664-38-2:**

Coefficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -0,77

##### **Aminotrimethylene phosphonic acid (INCI)**

##### **6419-19-8:**

Coefficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -3,53

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipării 29.01.2018

considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### Componente:

acid ortofosforic

7664-38-2:

Evaluare

: Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)..

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs:

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

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Nu se va elimina deșeurul în canalizare. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale.
Codul deșeurului	Catalogul European de Deșeuri 20 01 29* Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. 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	: 1805
IMDG	: 1805
IATA	: 1805

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	: ACID FOSFORIC, SOLUȚIE
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	: Phosphoric acid, solution

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

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Cod de clasificare	: C1
Grup de ambalaje	: III
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tuneluri	: (E)
<b>IMDG</b>	
Grup de ambalaje	: III
Etichete	: 8
Ghid de Urgență (EmS) Număr	: F-A, S-B
<b>IATA</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 856
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y841
Grup de ambalaje	: III
Etichete	: 8

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul  
înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

#### IATA

Periculos pentru mediul  
înconjurător : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

: Nu se aplică Directiva 96/82/CE

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) : Procent în substanțe volatile: < 0,01 %  
0,01 g/l  
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici  
volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: < 0,01 %  
0 g/l  
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite  
pe suprafețe metalice

în conformitate cu  
Reglementarea referitoare la : <5% fosfonați, agenți tensioactivi neionici

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numarul comenzii: 0712686

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

detergenți EC 648/2004

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile despre acest produs.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Informații suplimentare

Procedură de clasificare:	H290	Pe baza datelor de testare.
	H314	Pe baza datelor de testare.

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; 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 vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; 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; NZIoC - 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 Căile Ferate; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

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.

**CALC FREE 2 X 5 L**

**WM 0712686**

**Numarul comenzii: 0712686**

Versiune 4.0

Revizia (data): 04.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

---

50000001041