

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : CALC FREE 10 L
UFI : VTT4-J047-A00H-C38D

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

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

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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)

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)

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

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

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

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).
Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în
proporție mare (vPvB).
Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă

Componete

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
acid fosforic	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 limita specifică a concentrației Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 25 - < 40
nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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.
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.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
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.

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

- Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipării 21.02.2023

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 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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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.

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 siguranță. 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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul 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 recipient de original.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

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

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

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
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: Directiva 2000/39			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: Directiva 2000/39			

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
PHOSPHORIC ACID	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,36 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	2 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10,7 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe	4,57 mg/m ³

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

			termen lung	
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,1 mg/kg
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	2,75 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	9,7 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	2,75 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	9,7 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	1,38 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2,39 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	1,38 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,38 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,39 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	1,38 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Apă proaspătă	0,46 mg/l
	Apă de mare	0,046 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	150 mg/kg
	Sediment marin	15 mg/kg
	Sol	244 mg/kg

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	STP	20 mg/l
	Oral(ă)	170 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : 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 : 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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid
Culoare : incolor
Miros : caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

pH	:	circa 1,7, 1 % la 20 °C
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 produce scânteii
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu există date
Inflamabilitate (lichide)	:	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
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	circa 1,192 g/cm ³ la 20 °C
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.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

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:

acid fosforic

PHOSPHORIC ACID:

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

LC50 (Șobolan): 850 mg/l
Durată de expunere: 2 h

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 2.740 mg/kg

nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Oral LD50 (Șobolan): 2.100 mg/kg

LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2.910 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 6.310 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Componente:

acid fosforic

PHOSPHORIC ACID:

Specii : Iepure
Durată de expunere : 24 h
Rezultat : Coroziv

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

acid fosforic

PHOSPHORIC ACID:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Specii : Iepure
Evaluare : Iritant pentru ochi.
Metodă : Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Mutagenitatea celulelor germinative

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasat(ă)

Componente:

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene

Cancerigenitate

Cancerigenitate : Neclasat(ă)

Componente:

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a prezentat efecte cancerigene, teratogene sau mutagene în decursul experimentelor pe animale.

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 la doză repetată

Componente:

acid fosforic

PHOSPHORIC ACID:

Specii : Șobolan
NOAEL : 250 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : OECD 422

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Specii : Șobolan
NOAEL : > 500 mg/kg
Durată de expunere : 24 Monate

Specii : Șobolan
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Durată de expunere : 34 Tage

Specii : Șobolan
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Durată de expunere : 90 Tage

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : > 500 mg/kg
Metodă : Ghid de testare OECD 453
Toxicitate referitoare la aspirație : Neclasat(ă)

11.2 Informații privind alte pericole

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

PHOSPHORIC ACID:

Toxicitate pentru pești : LC0 (Gambusia affinis): 138 mg/l
Durată de expunere: 96 h
LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 3 - 3,25 mg/l
Durată de expunere: 96 h
LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 98 - 106 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
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganismele : EC50 (nămol activ): 270 mg/l

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Salmo trutta (păstrăv)): 160 mg/l
Durată de expunere: 14 d

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 160 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test de curgere
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 297 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

EC50 (Daphnia (Dafnia)): 94 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (alge): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: Inhibiția creșterii
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l
Durată de expunere: 60 d
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

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:

PHOSPHORIC ACID:

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

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Biodegradare : Inocul: Apă de mare
Concentrație: 4,08 mg/l

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

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

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

Concentrație: 1 mg/l
Rezultat: Lent biodegradabil

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Biodegradare: 22 %
Referitor la: Necesități în oxigen de natură chimică
Durată de expunere: 28 d

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

PHOSPHORIC ACID:

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

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Coeficientul 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 : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).. Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Componente:

PHOSPHORIC ACID:

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 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date

12.7 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 recipientele folosite.
Conform cu reglementările locale și naționale.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipării 21.02.2023

Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale.
Codul deșeurii	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 deșeurii 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	
Cod de clasificare	: C1
Grup de ambalaje	: III
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tuneluri	: (E)
IMDG	
Grup de ambalaje	: III
Etichete	: 8
Ghid de Urgență (EmS) Număr	: F-A, S-B
IATA	
(Cargou)	: Phosphoric acid, solution
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

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

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

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

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: < 0,01 %
0 g/l
0 %
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite pe suprafețe metalice

în conformitate cu Reglementarea referitoare la detergenți EC 648/2004 : <5% fosfonați, agenți tensioactivi neionici

Alte reglementări : Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipării 21.02.2023

chimici

GISBAU (D) : GS 80

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.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Met. Corr. : Corosive pentru metale
Skin Corr. : Corodarea pielii
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea
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; AIC - 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 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 Neozeelandez 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 Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECl - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS -

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Numarul comenzii: 0713238

Versiune 5.6

Revizia (data) 06.02.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Procedură de clasificare:

Pe baza datelor de testare.
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