

**SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Denumire comercială: HYDRO CLEAN

Cod comercial: 103730

UFI: RHW0-Y0VG-K00H-8SMT

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

Detergent pentru podele și suprafețe lavabile

Domenii de utilizare:

Utilizări industriale [SU3], Utilizări profesionale [SU22]

Categorii de produse:

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați în alte scopuri decât cele indicate

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Produs de:

Medusa srl

Via Dell'Artigianato 2/4

35023 Bagnoli di Sopra (PD)

Tel. +39 049 5352393 Fax

+39 049 7423107 E-mail:

info@medusasrl.com

Persoana competentă responsabilă pentru fișa cu date de securitate: regulatorio.sds@gmail.com

1.4. Număr de telefon pentru urgențe

Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Papa Giovanni XXIII, Toxicologie Clinică, Departamentul de Farmacie Clinică și Farmacologie, Piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Universitar Careggi,

Unitatea de Toxicologie Medicală, Via Largo Brambilla 3, Florența - Tel. 0557947819 Centrul de Control al Otrăvirilor, Spitalul Universitar Riuniti, Viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Niguarda Ca' Grande, Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul Antonio Cardarelli, Serviciul III de Anestezie și Resuscitare, Via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870 Centrul de Control al Otrăvirilor, Centrul Național de Informare Toxicologică, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica de Ocupație și Reabilitare, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444 Centrul de Control al Otrăvirii, Spitalul de

Copii Bambino Gesù, Departamentul de Urgență și Departamentul de Admitere, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726 Centrul de Control al Otrăvirii al Policlinicii „Agostino Gemelli”, Serviciul de Toxicologie Clinică, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343 Centrul de Control al Otrăvirilor Policlinicii „Umberto I”, PRGM toxicologie de urgență, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000

Centrul de Control al Otrăvirii al Spitalului Universitar Integrat (AOUI) din Verona, filiala Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme:
GHS05

Coduri de clasă și categorie de pericol: Skin Corr. 1, Eye
Dam. 1

Coduri de pericol: H314 - Provoacă arsuri
grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Produs coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
Produsul, în contact cu ochii, provoacă leziuni oculare grave, cum ar fi opacizarea corneei sau deteriorarea irisului.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme, coduri de avertizare:
GHS05 - Pericol

Coduri de pericol: H314 - Provoacă arsuri
grave ale pielii și leziuni oculare grave.

Coduri suplimentare pentru declarațiile de pericol: Nu se aplică

Fraze de precauție: Prevenire
P280 - Purtați

mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Intervenție

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

P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. 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 se pot scoate cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic în caz de contact cu ochii/pielea sau în caz de înghițire/inhalare. Eliminarea P501 -
Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu
reglementările

locale/naționale/internaționale.

Conține:

Metasilicat de sodiu pentahidrat, etilendiamintetraacetat tetrasodic, glicolat de sodiu, hidroxid de potasiu, acid fosforic ...%, dihidrogen(1-
hidroxietiliden)bisfosfonat disodic, ACID FOSFOROS, 2-etilhexil sulfat de sodiu

Conține (Regulamentul CE 648/2004): >=

5% < 15% Fosfonați, < 5% EDTA și săruri, Agenți tensioactivi anionici, Policarboxilați

UFI: RHW0-Y0VG-K00H-8SMT



2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe PBT sau vPvB, conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Anexa
XIII



Conform datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin, conform Regulamentul (UE) 2017/2100

Utilizarea acestui agent chimic impune angajatorului efectuarea unei „Evaluări a riscurilor” în conformitate cu prevederile Decretului legislativ nr. 81 din 9 aprilie 2008. Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși supravegherii medicale dacă rezultatele evaluării riscurilor demonstrează că, în raport cu tipul și cantitatea agentului chimic periculos și cu metoda și frecvența expunerii la acesta, există doar un „risc moderat” pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor și că măsurile prevăzute în același Decret legislativ sunt suficiente pentru a reduce riscul.

Doar pentru uz profesional

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanțe

Nu este relevant

3.2 Amestecuri

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

Nota B - Anumite substanțe (acizi, baze etc.) sunt introduse pe piață în soluție apoasă la concentrații diferite și, prin urmare, necesită clasificare și etichetare diferite, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În Partea 3, pentru substanțele cu Nota B se utilizează o denumire generală, cum ar fi „acid azotic...”. În acest caz, furnizorul trebuie să indice pe etichetă concentrația soluției ca procent. Concentrația exprimată ca procent este întotdeauna exprimată ca greutate/greutate, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

Substanță	Concentrație și [g/g]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	AJUNGE
Hidroxid de potasiu	>= 5,00 < 10%	Coroziv met. 1, H290; Tox. acută 4, H302; Coroziv cutanat 1A, H314; Leziuni oculare 1, H318 Limite: Coroziv cutanat 1A, H314 %C >=5; Coroziv cutanat 1B, H314 2<= %C <5; Irritație cutanată 2, H315 0,5<= %C <2; Irritație oculară 2, H319 0,5<= %C <2; ATE oral = 333.000 mg/kg	019-002-00-8 1310-58-3		215-181-3	01-211948 7136-33-X XXX
pentahidrat de metasilicat de sodiu	>= 5 < 10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	014-010-00-8 10213-79-3		229-912-9	01-211944 9811-37-xx xx
dihidrogen(1-hidroxietiliden)bisfosfat disodic	>= 5 < 10%	Cor. Met. 1, H290; Tox. acută 4, H302; Leziuni oculare 1, H318 ATE oral = 1.878.000 mg/kg ATE dermal > 3.500.000 mg/kg	N / A	2809-21-4	220-552-8	01-211951 0391-53-X XXX
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu	>= 3,00 < 5%	Cor. Met. 1, H290; Tox. acută 4, H302; Leziuni oculare 1, H318; Tox. acută 4, H332;	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-211948 6762-27-xx xx



În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

Substanță	Concentrație și [g/g]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	AJUNGE
		STOT RE 2, H373 ATE oral > 2.000.000 mg/kg				
Nitriotriacetat de trisodiu	>= 0,1 < 1%	Toxicitate acută 4, H302; Iritarea ochilor 2, H319; Carcinogenitate 2, H351 Limite: Carc. 2, H351 %C >=5;	607-620-00-6 5064-31-3		225-768-6	01-211951 9239-36-X XXX
acid fosforic ... % Note: B substanță pentru care legislația comunitară stabilește limite de expunere la locul de muncă	< 0,1%	Coroziv met. 1, H290; Tox. acută 4, H302; Coroziv cutanat 1B, H314; Leziuni oculare 1, H318 Limite: Coroziv cutanat 1B, H314 %C >=25; Iritație cutanată 2, H315 10<= %C <25; Lezarea ochilor 1, H318 %C >=25; Iritație cutanată 2, H319 10<= %C <25; ATE oral > 300.000 mg/ kg ATE dermal > 2.000.000 mg/kg	015-011-00-6 7664-38-2		231-633-2	01-211948 5924-24-xx xx

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:
Ventilați zona. Scoateți imediat pacientul din zona contaminată și mențineți-l în repaus într-o zonă bine ventilată. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic.

Contact direct cu pielea (a produsului pur):
Scoateți imediat hainele contaminate.
În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă
Consultați imediat un medic.

Contact direct cu ochii (al produsului pur):
Clătiți imediat cu multă apă curentă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute; apoi protejați ochii cu o compresă uscată și sterilă. Solicitați
imediat asistență medicală.
Nu utilizați picături pentru ochi sau unguente înainte de a consulta medicul oftalmolog sau de a cere sfatul medicului.

Ingerare:
Dați apă cu albuș de ou; nu dați bicarbonat.
Nu provocați vomă sau vărsăturile. Solicitați imediat asistență medicală.

4.2. Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt disponibile date.

4.3. Indicarea oricărei necesități de a consulta imediat un medic și de a solicita un tratament special

Apelați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic în caz de contact cu ochii/piele sau în caz de înghițire/inhalare.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de stingere a incendiilor



În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere recomandate: Apă pulverizată, CO₂, spumă, pulberi chimice, în funcție de materialele implicate în incendiu.

Mijloace de stingere de evitat: Jeturi de apă. Folosiți jeturi de apă doar pentru răcirea suprafețelor recipientelor expuse la foc.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt disponibile date.

5.3. Recomandări pentru pompieri

Folosiți protecție respiratorie.

Cască de protecție și îmbrăcăminte completă de protecție.

Se poate folosi apă în ceață pentru a proteja persoanele implicate în stingerea incendiului. De asemenea, se recomandă utilizarea unui aparat respirator autonom, în special dacă se lucrează în zone închise și slab ventilate și, în orice caz, dacă se utilizează stingătoare halogenate (fluobrenă, solkan 123, naf etc.).

Răciți recipientele cu jeturi de apă

SECȚIUNEA 6. Măsuri în caz de eliberare accidentală

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

6.1.1 Pentru personalul care nu intervine în situații de urgență: Depărtați-vă de zona din jurul scurgerii sau a evacuării. Nu fumați.

Purtați mască, mănuși și echipament de protecție.

6.1.2 Pentru cei care intervin direct: Purtați mască,

mănuși și echipament de protecție.

Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumați.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un specialist.

6.2. Precauții de mediu

Rețineți scurgerile cu pământ sau nisip.

Dacă produsul s-a scurs într-un curs de apă, într-un sistem de canalizare sau dacă a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente.

Eliminați reziduurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și remediere

6.3.1 Pentru izolare: Colectați rapid

produsul purtând o mască și echipament de protecție.

Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare. Dacă este necesar, absorbiți-l cu un material inert.

Împiedicați pătrunderea acestuia în sistemul de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare

După colectare, spălați zona afectată și materialele cu apă.

6.3.3 Alte informații: Niciuna în

mod special.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați punctele 8 și 13.



SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.

Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Nu mâncați și nu beți în timp ce lucrați.

Vezi și următorul paragraf 8.

7.2. Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se păstra în ambalajul original bine închis. Nu depozitați în recipiente deschise sau neetichetate.

Păstrați recipientele în poziție verticală și sigură, evitând posibilitatea ca acestea să cadă sau să fie răsturnate.

A se păstra într-un loc răcoros, ferit de orice sursă de căldură și de expunerea directă la lumina soarelui.

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări industriale:

A se manipula cu mare precauție.

A se păstra într-un loc bine ventilat, ferit de surse de căldură. Păstrați recipientul bine închis.

Utilizări profesionale:

A se manipula cu precauție.

A se păstra într-un loc bine ventilat, ferit de surse de căldură. Păstrați recipientul bine închis.

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecție individuală

8.1. Parametri de control

Referitor la substanțele conținute:

Hidroxid de potasiu:

TLV-ACGIH: STEL/15min 2 mg/m³

Metasilicat de sodiu pentahidrat:

OEL (EC) 3 mg/m³ Fracție inhalabilă

OEL (EC) 10 mg/m³ Fracție respirabilă

acid fosforic ... %: VLEP

(ITA) TWA/8h1 mg/m³; STEL/15min 2 mg/m³ OEL (UE) TWA/8h1 mg/m³; STEL/15min 2 mg/m³ LV-ACGIH TWA/8h1 mg/m³; STEL/15min 3 mg/m³

- Substanță: Hidroxid de potasiu
DNEL

Efecte locale Termen lung Lucrători Inhalare = 1 (mg/m³)

Efecte locale Consumatori pe termen lung Inhalare = 1 (mg/m³)

- Substanță: Metasilicat de sodiu pentahidrat
DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 6,22 (mg/m³)

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Dermal = 1,49 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Inhalare = 1,55 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Dermal = 0,74 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Orală = 0,74 (mg/kg greutate corporală/zi)
PNEC

Apă dulce = 7,5 (mg/l)

Sedimente de apă dulce = 7,5 (mg/kg/sedimente)

Apă de mare = 1 (mg/l)

STP = 1000 (mg/l)



- Substanță: dihidrogen(1-hidroxiethyliden)bisfosfonat disodic
DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 12 (mg/m³)

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Dermal = 34 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Inhalare = 2,95 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Dermal = 17 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Orală = 1,7 (mg/kg greutate corporală/zi)
PNEC

Apă dulce = 0,068 (mg/l)

Sedimente de apă dulce = 136 (mg/kg/sedimente)

Apă de mare = 0,007 (mg/l)

Sedimente Apă de mare = 13,6 (mg/kg/Sedimente)

STP = 40 (mg/l)

Sol = 10 (mg/kg Sol)

- Substanță: etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu
DNEL

Efecte sistemice Pe termen lung Lucrători Inhalare = 1,5 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Inhalare = 0,6 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Oral = 25 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte sistemice Pe termen scurt Lucrători Inhalare = 3 (mg/m³)

Efecte sistemice Pe termen scurt Consumatori Inhalare = 1,2 (mg/m³)

Efecte locale Pe termen lung Lucrători Inhalare = 1,5 (mg/m³)

Efecte locale Consumatori pe termen lung Oral = 25 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte locale Consumatori pe termen lung Inhalare = 0,6 (mg/m³)

Efecte locale Pe termen scurt Inhalare pentru lucrători = 3 (mg/m³)

Efecte locale Pe termen scurt Consumatori Inhalare = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Apă dulce = 2,83 (mg/l)

Apă de mare = 0,283 (mg/l)

Emisii intermitente = 1 (mg/l)

STP = 50 (mg/l)

Sol = 1,1 (mg/kg Sol)

- Substanță: acid fosforic ... % DNEL Efecte
sistemice

Pe termen lung Lucrători Inhalare = 10,7 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Inhalare = 4,57 (mg/m³)

Efecte sistemice Consumatori pe termen lung Orală = 0,1 (mg/kg greutate corporală/zi)

Efecte locale Termen lung Lucrători Inhalare = 1 (mg/m³)

Efecte locale Consumatori pe termen lung Inhalare = 0,36 (mg/m³)

Efecte locale Pe termen scurt Inhalare pentru lucrători = 2 (mg/m³)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate: Utilizări
industriale: Deschideți

cu precauție. Închideți întotdeauna recipientul ermetic și imediat. Adoptați măsuri de protecție individuală adecvate.

Utilizări profesionale:

Deschideți cu precauție. Închideți întotdeauna recipientul ermetic și imediat. Luați măsurile de protecție individuală adecvate.





Măsuri individuale de protecție:

a) Protecție pentru ochi/față
Purtați o mască

b) Protecția pielii

i) Protecția mâinilor
La manipularea produsului pur, folosiți mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altele
Când manipulați produsul pur, purtați îmbrăcăminte care oferă protecție completă a pielii.

c) Protecție respiratorie
Folosiți protecție respiratorie adecvată (EN 14387:2008)

d) Riscuri termice
Niciun pericol de raportat

Controlul expunerii la factori de mediu:
A se utiliza conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Stare fizică	lichid limpede	
Culoare	incolor	
Miros	caracteristică	
Pragul olfactiv	nu este disponibil	
Punct de topire/punct de îngheț	nu este disponibil	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat	
Inflamabilitate	neinflamabil	
Limite inferioare și superioare de explozie: neinflamabil		
Punct de aprindere neinflamabil		ASTM D92
Temperatura de autoaprindere	irelevant	
pH-ul temperaturii de descompunere	nu este disponibil	
	13,00 +/- 1,00	
Vâscozitate cinematică	nu este disponibil	
Solubilitate	în apă	
Solubilitate în apă	Da	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă nu este disponibil (valoare logaritmică)		
Presiunea de vapori	nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	1,24 +/- 0,02 g/cm3	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil	
Caracteristicile particulelor	nedeterminat	



9.2. Alte informații

9.2.1 Informații referitoare la clasele de pericol fizic

Nu este relevant

9.2.2 Alte caracteristici de securitate

Nu este relevant

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Legat de substanțele conținute: Hidroxid de potasiu: Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare și depozitare. Risc potențial de reacții exoterme, poate fi coroziv pentru metale.

Metasilicat de sodiu pentahidrat: Reacție alcalină. Poate fi coroziv pentru metale.

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:
Coroziunea metalelor: Efect coroziv asupra: aluminiului

Acid fosforic ...%: Poate provoca o reacție violentă. Contactul cu apa poate provoca o reacție exotermă. Contactul cu metale reactive (oțel moale, aluminiu etc.) poate elibera hidrogen (exploziv). Reacționează cu agenți reducători.

10.2. Stabilitate chimică

Nu există reacții periculoase dacă este manipulat și depozitat conform instrucțiunilor.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu se așteaptă reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Referitor la substanțele conținute: Hidroxid de potasiu: A se păstra departe de lumina directă a soarelui și/sau surse de căldură, agenți oxidanți, acizi, materiale foarte inflamabile, halogeni, materiale organice și metale cu care reacționează.
Evitați expunerea la îngheț și/sau temperaturi scăzute.

Metasilicat de sodiu pentahidrat: Evitați răspândirea prafului. A se păstra departe de flăcări deschise/căldură.

acid fosforic ...%: Evitați expunerea produsului la temperaturi ridicate.



10.5. Materiale incompatibile

Nimic anume.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este utilizat în scopurile prevăzute.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

ATE(mix) oral = 3.368,2 mg/kg ATE(mix)
dermal = ATE(mix) inhalator
= 275,0 mg/l/4 h

(a) toxicitate acută: Metasilicat de sodiu pentahidrat: DL50 oral 1152 - 1349 mg/kg greutate corporală (șobolan) DL50 dermic
> 5000 mg/kg Șobolan DL50 inhalare > 2,06 mg/

l / 4h Etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (șobolan):

DL50 (oral) 1780 - 2000 mg/kg greutate corporală (șobolan)

LC50 șobolan (inhalare): > 1 mg/l acid

fosforic ... %: LD50 șobolan (oral) > 300 - < 2 000 mg/kg greutate corporală LD50 iepure

(dermal) > 2 000 mg/kg greutate corporală LC50 șobolan -

4 ore (inhalare): > 213 mg/m3 (INRS, 2011) (b) coroziv/iritare a pielii: Produs

coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. (c) leziuni oculare grave/iritare a ochilor: Produs coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și

leziuni oculare grave. - Produsul, în contact cu ochii, provoacă leziuni oculare grave, cum ar fi opacifierea corneei sau leziuni ale irisului. (d) sensibilizare

respiratorie sau cutanată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (e) Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile,

criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (f) Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (g) Toxicitate reproductivă:

Acid fosforic ... %: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol. Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității Metodă: OECD 422

Fiabilitate (scor Klimisch): 1 Specie: Șobolan (Sprague-Dawley; Mascul/Femelă)

Căi de expunere: orală Rezultate:

negativ. NOAEL (fertilitate): > 500 mg/kg greutate corporală/zi.

Efecte adverse asupra dezvoltării urmașilor Metodă:

echivalentă sau similară cu OECD 414, extrapolând cu fosfat monosodic anhidru Fiabilitate (scor Klimisch): 2 Specie: șoarece

(CD-1)

Căi de expunere: orală Rezultate:

Studiul nu a demonstrat o incidență crescută a efectelor toxice asupra mamei sau fătului. NOAEL (dezvoltare/maternală): > 370 mg/kg (h) STOT - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de

clasificare nu sunt îndeplinite. (i) STOT - expunere repetată: acid fosforic ... %: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol. Pe

baza datelor disponibile, substanța nu are efecte

toxice asupra organelor țintă specifice în urma expunerii repetate și nu este clasificată în clasa de pericol CLP relevantă.

Metodă: OECD 422

Fiabilitate (scor Klimisch): 1 Specie:

șobolan (Sprague-Dawley; Mascul/Femelă)

Căi de expunere: orală Rezultate

NOAEL: 250 mg/kg Nu sunt disponibile

date privind expunerea cronică la substanță la om.



(j) pericol prin aspirare: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Referitor la substanțele conținute:

Hidroxid de potasiu:

DL50 Orală (șobolan) (mg/kg greutate corporală) = 333

dihidrogen(1-hidroxi-etiliden)bisfosfonat disodic:

DL50 Orală (șobolan) (mg/kg greutate corporală) = 1878

DL50 Dermal (șobolan sau iepure) (mg/kg greutate corporală) > 3500

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

DL50 Orală (șobolan) (mg/kg greutate corporală) > 2000

acid fosforic ... %: DL50 Oral

(șobolan) (mg/kg greutate corporală) > 300 DL50 Dermal (șobolan sau

iepure) (mg/kg greutate corporală) > 2000

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Referitor la substanțele conținute:

Hidroxid de potasiu:

CL50 = 80 mg/l/96h *Gambusia affinis*

EC50: 22 mg/L/15 min *Photobacterium phosphoreum* 1 1

Metasilicat de sodiu pentahidrat:

LC50 210 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 1700 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 207 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus* 1 1

dihidrogen(1-hidroxi-etiliden)bisfosfonat disodic:

LC50 - *Oncorhynchus mykiss*: 195 mg/l/96h OECD 203

EC50 - Dafnie: 527 mg/l/48h EPA 1975

EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata*: 12 mg/l/96h

NOEC Cronic Crustacee 6,75 mg/l EPA 66013-75-009 1 1

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: LC50 (96 h) >

100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (ghiduri EPA), static)

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 partea 11, static)

EC50 (72 h) > 100 mg/l (rata de creștere), *Scenedesmus obliquus* (Directiva 88/302/CEE, partea C, p. 89, static)

EC20 (30 min) > 500 mg/l, nămol activ, menajer (Orientarea OCDE 209, acvatic)

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Orientarea OCDE 210, Flux.) 1 1



Acid fosforic ... %: În studiile de

ecotoxicitate, rata de supraviețuire depinde de pH-ul generat de acid. LC50 pești: 3 - 3,25 pH (96h) *Lepomis macrochirus* EC50 *Daphnia*: > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202 ErC50 (alge): > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201 NOEC Alge cronice: 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201 1 1

A se utiliza conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

12.2. Persistență și degradabilitate

Referitor la substanțele conținute:

Hidroxid de potasiu:

Degradabilitate: studiul nu este aplicabil deoarece substanța este anorganică.

dihidrogen(1-hidroxiethyliden)bisfosfonat disodic:

Solubilitate în apă > 10000 mg/l

NU se degradează rapid

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

Nu este ușor biodegradabil, dar se degradează pe termen lung

Nitilotriacetat de trisodiu:

Rapid biodegradabil

12.3. Potențial bioacumulativ

Legat de substanțele conținute: Hidroxid de

potasiu: Coeficientul de

partiție octanol-apă (K_{OW}): nu se aplică, deoarece substanța este anorganică și se disociază rapid în apă.

dihidrogen(1-hidroxiethyliden)bisfosfonat disodic:

Coeficient de partiție: n-octanol/apă -3,5

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (BCF): 1,8 L/kg g

12.4. Mobilitate în sol

Referitor la substanțele conținute:

dihidrogen(1-hidroxiethyliden)bisfosfonat disodic:

Coeficient de partiție: sol/apă 4,22

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: K_{oc} la 20°C:

312,7

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe PBT sau vPvB, conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Anexa XIII



12.6. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Conform datelor disponibile, nu există substanțe care interferează cu sistemul endocrin, conform Regulamentul (UE) 2017/2100

12.7. Alte efecte adverse

Nu s-au constatat efecte adverse

Regulamentul (CE) nr. 2006/907 - 2004/648, Surfactantul (surfactanții) conținut(i) în această formulă respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții. Toate datele justificative sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi puse la dispoziția acestora, la cererea lor explicită sau la cererea producătorului formulării.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu reutilizați recipientele goale. Eliminați-le în conformitate cu reglementările în vigoare. Orice reziduuri de produs trebuie eliminate în conformitate cu reglementările în vigoare, contactând companii autorizate. Recuperați dacă este posibil. Trimiteți la instalații de eliminare autorizate sau pentru incinerare în condiții controlate. Operați în conformitate cu reglementările locale și naționale în vigoare.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760



Excepție posibilă de la ADR dacă sunt îndeplinite următoarele caracteristici:

Ambalaj combinat: ambalaj interior de 1 l, pachet de 30 kg

Ambalaj interior plasat în tăvi cu folie termocontractabilă sau extensibilă: ambalaj interior de 1 l, pachet de 20 kg

14.2. Denumirea oficială de expediere a ONU

ADR/RID/IMDG: LICHID COROZIV, NOS (Hidroxid de potasiu, etilendiamintetraacetat de tetrasodiu)

ICAO-IATA: LICHID COROZIV, NOS (hidroxid de potasiu, etilendiamintetraacetat de tetrasodiu)

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clasa: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetă: 8

ADR: Cod de restricție tunel: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantități limitate: 1 L

IMDG - EmS: FA, SB

14.4. Grupa de ambalare

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericole pentru mediu

ADR/RID/ICAO-IATA: Produsul nu este periculos pentru mediu

IMDG: Contaminant marin: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul trebuie efectuat cu vehicule autorizate să transporte mărfuri periculoase în conformitate cu prevederile



a ediției actuale a Acordului ADR și a prevederilor naționale aplicabile.
Transportul trebuie efectuat în ambalajul original și, în orice caz, în ambalaje fabricate din materiale rezistente la conținut și care nu sunt susceptibile de a genera reacții periculoase cu acesta. Personalul care încarcă și descarcă mărfuri periculoase trebuie să fi primit o instruire adecvată cu privire la riscurile prezentate de preparat și la orice proceduri care trebuie adoptate în caz de situații de urgență.

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele OMI

Nu este prevăzut transportul de mărfuri vrac

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului în cauză. Referitor la substanțele conținute:
acid fosforic ... %:
Regulamente UE Regulamentul nr. 1907/2006/
CE (REACH).

Regulamentul nr. 1272/2008/CE (CLP) și modificările ulterioare.
Regulamentul 830/2015/UE (de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea
și restricționarea substanțelor chimice (REACH))

Autorizații și/sau restricții de utilizare Substanță supusă
restricțiilor în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006. (restricția nr. 3)

Alte reglementări ale UE
Regulamentul (CE) 1907/2006: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) inclusă în lista substanțelor candidate
Nimeni/nimeni

Reglementări naționale
Italia: Decretul legislativ 81/2008 (Lege consolidată privind sănătatea și securitatea la locul de muncă) și modificările ulterioare și Directiva 2009/161/UE -
evaluarea
riscurilor chimice în temeiul titlului IX

Clasa de pericol pentru apă (WGK)
Clasa: 1 (Poluant ușor pentru apă.) Clasificare conform AwSV Procentul de substanțe cancerigene WGK 3 - 0 % Procentul de
substanțe cancerigene WGK 2: - 0 % Procentul de substanțe cancerigene:
- 0 % Procentul de substanțe WGK 3: - 0 % Procentul de substanțe WGK
3 cu factor M: - 0 % Procentul de substanțe WGK 3 (nwg): - 0
% Procentul de substanțe WGK 2: - 0 % Procentul de
substanțe WGK 2 cu factor M: - 0 % Procentul de substanțe WGK 1: + 85 %
Procentul de substanțe nepericuloase în apă (nwg): 15 % Procentul
de substanțe neidentificate: - 0 % Procentul de substanțe
neidentificate (nwg): - 0 % Procentul de lichide care plutesc: 0%

Reguli suplimentare, limitări și cerințe legale
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Specificații de calcul (20)

Regulamentul 648/2004 CE (detergenți)



Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și modificările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, cu modificările ulterioare.

Decretul legislativ nr. 81 din 9 aprilie 2008, Legea consolidată privind sănătatea și securitatea în muncă. Decretul legislativ nr. 152 din 3 aprilie 2006, Regulamentul de mediu.

Decretul Ministerial privind Munca 26/02/2004 (Limite de Expunere Ocupațională)
Directiva 2010/75/UE

Dispoziții referitoare la Directiva UE 2012/18 (Seveso III)

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC) Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam: Niciuna.

Regulamentul (UE) nr. 1021/2019 (POP) Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm: Niciuna.

REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 - deșeuri:
HP8 - Coroziv

Substanțe din lista de substanțe candidate (art. 59 REACH)
Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe SVHC prezente.

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații

16.1. Alte informații

Descrierea frazelor de pericol prevăzute la punctul 3
H290 = Poate fi coroziv pentru metale.
H302 = Nociv în caz de înghițire.
H314 = Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318 = Provoacă leziuni oculare grave
H335 = Poate provoca iritații respiratorii.
H332 = Nociv în caz de inhalare.
H373 = Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H319 = Provoacă iritații oculare grave.
H351 = Susceptibil de a provoca cancer.

Clasificarea și procedura utilizată pentru obținerea acestora în temeiul Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP] în legătură cu amestecurile:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. Procedura de clasificare: Metoda de calcul
H318 - Provoacă leziuni oculare grave Procedura de clasificare: Metoda de calcul

Abrevieri și acronime:

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase; ADN - Convenția europeană privind transportul mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare; AGW - Limita de expunere profesională; ASTM - Societatea Americană pentru Testare și Materiale; AwSV -

Ordonanță privind instalațiile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă; BSB - Consumul biochimic de oxigen; cc - recipient închis; CAS - Societatea de Atribuire a Numărului CAS; CESIO - Comitetul European pentru Agenți Tensioactivi Organici și Intermediari Înrușiți; CSB - Consumul Chimic de Oxigen; DMEL - Nivel Derivat Fără Efect; DNEL - Nivel derivat cu efect zero; EbC50 - concentrația mediană în termeni de reducere a creșterii; CE - Concentrație efectivă; EINECS - Inventarul European al Substanțelor Chimice; EN - Normă europeană; ErC50 - concentrația mediană în termeni de reducere a ratei de creștere; GGVSEB - Ordonanța privind substanțele periculoase: Barje rutiere, feroviare și navigabile interioare; GGVSee - Ordonanța privind substanțele periculoase: Maritime; GLP - Bune practici de laborator; OMG - Organism modificat genetic; IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian; OACI - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LD/LC - Doză/Concentrație letală; LOAEL - Cea mai mică doză administrată dintr-o substanță chimică la care se observă încă efecte nocive într-un experiment pe animale.



administrată, la care efectele au fost încă observate într-un experiment pe animale.; Factor M - factor de multiplicare; NOAEL - Doza maximă a unei substanțe care, chiar și cu administrare continuă, nu provoacă niciun rău recunoscut și măsurabil.; NOEC - concentrație fără efect observat; NOEL - doză fără efect observat; oc - recipient deschis; OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OEL - Valori limită pentru aer la locul de muncă; PBT - Persistent, Bioacumulativ, Toxic; PNEC - Concentrația menționată mai sus în mediul de mediu relevant la care nu se observă niciun efect asupra mediului.; REACH - Înregistrare REACH; RID - Regulamente pentru transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase; SVHC - Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TA - Instrucțiuni tehnice; TRGS - Reguli tehnice pentru mărfuri periculoase; vPvB - Foarte persistent, foarte bioacumulativ; WGK - Clasa de contaminare a apei

Surse principale

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și modificările ulterioare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare (ATP)

Această Fișă cu Date de Securitate a fost întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

*** Această foaie anulează și înlocuiește orice ediție anterioară.