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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea elma tec clean S2

Identificator unic de formulă IUF: T850-10V9-N00K-6GQT

Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase
acid fosforic …%, Izotridecanol, etoxilat

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categorii de utilizare
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3 Utilizări industriale

Categorii de produse [PROC]
PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)
PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

Categorii de degajare în mediu [ERC]
ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)
ERC8b Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

Categorii de produs [PC]
PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului
Concentrat acid apos pentru curăţare utilizabil în laborator şi atelier pentru decalcifiere şi decapare.

Utilizari nerecomandate
Nu utilizati pentru injectare/pulverizare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Domeniul responsabil cu informațiile:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

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

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1, H290	Avizul experților si forța probantă a datelor.
Corodarea pielii 1B, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.

Atentionari de pericole pentru pericole fizice
H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Componentele periculoase
acid fosforic …%, Izotridecanol, etoxilat

Pictograme pericole



GHS05

Cuvânt de avertizare
Pericol

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

Fraze de precauție
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție a echipament de protecție și ochilor/echipament de protecție a fetei.
P234 A se păstra numai în ambalajul original.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
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 medic.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
< 5% agenţi tensioactivi neionici
≥ 30% fosfaţi (acid fosforic)

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
Acute Tox. 5 (orală + dermică) H303 + H313: Poate fi nociv în caz de înghiţire sau în contact cu pielea.
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**
Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB
Produsul nu conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	acid fosforic …%	50 - 62 % masa	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8		Izotridecanol, etoxilat	1 - 4.7 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(cale orală): 500 mg/kg

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119485924-24	acid fosforic …%
Not relevant (polymer).	Izotridecanol, etoxilat

Indicatii complementare
Amestec apos acid din surfactanti neionici şi acid fosforic.

Remarcă
Concentrat pentru curăţare puternic acid.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore, de aceea se recomanda supraveghere medicala cel putin pana la 48 de ore dupa accident.

Dupa inspirare
Consultati sfatul medicului in caz ca inhalati spray.

Dupa contactul cu pielea
După contactul cu pielea, spălaţi imediat cu mult apa.
In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii
Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire
NU provocați voma.
Cereti imediat sfatul medicului.
În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

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

Efecte
Pericol de perforaţie gastrică.

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

Indicații pentru medic
Supraveghere medicală minim 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Pulbere de carbonat de calciu
Spuma
Pulbere de stingere uscata
Nisip uscat
Jet de apa

Mijloace de stingere necorespunzătoare
nici una

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Monoxid de carbon
Oxid de phosphor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protectie la combaterea incendiilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgența

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Utilizati echipament personal de protectie.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Se vor purta cizme rezistente la acizi.
Formează cu apa un strat alunecos.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Se va colecta cu ajutorul unui liant (liant pentru acizi ş.a.).
Resturile se vor curăţa cu apă.
Eliminaţi materialul colectat în mod corespunzător.

Pentru curatare
Material adecvat pentru diluare sau neutralizare:
Soda
Carbonat de calciu

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie
Nu inhalaţi aerosolii.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Se vor folosi numai echipamente rezistente la acizi.
la diluare/dizolvare, puneti mereu apa si incorporati produsul incet.
Pastrati ambalajul uscat si bine inchis, pentru a evita contaminarea si absorbirea umiditatii.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generala ocupationala
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Se va feri de alimente şi băuturi.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Material adecvat de acoperit/confectionat dusumeaua:
Rezistent la acizi
Se va păstra numai în recipientul original, nedeschis.
A se păstra ambalajul închis ermetic.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
alcali

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Nu se va păstra le temperaturi mai mici de -5 °C.
A se păstra la o temperatură care nu depăşeşte 30 °C.
Timp de depozitare: 4 ani.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:
nu există altele

* SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 8.1 Parametri de control

* **Valori limita la locul de munca**

Nr. CAS	Nr. CE	Substanta	valoare limita la locul de munca
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m³] Termen scurt(mg/m³) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m³] Termen scurt(mg/m³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (RO)
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m³] Termen scurt(mg/m³) 2 EU

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
7664-38-2	acid fosforic …%	1 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
Mănuşi (rezistente la acizi)
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NR, 0,5mm, >=8h.

Protectia corpului:
Insusiri strict necesare:
rezistent la acizi

Controlul expunerii mediului

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Înainte de deversarea apelor reziduale în staţiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.
Evitaţi pătrunderea în subsol/pământ.
Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafaţă

Indicatii complementare
DE: Respectaţi obligatoriu TRGS 401.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică
lichid

Culoare
incolor

Miros
caracteristic

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < -5 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100 °C		
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie		nerelevant
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie		nerelevant

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere pana 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	circa 360 °C		Valoare pentru Izotridecanol, etoxilat.
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	in starea de livrare < 1 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 27.4 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-0.77		Valoare pentru acid fosforic.
Presiunea vaporilor	10- 15 hPa (20°C)		
Densitate si/sau densitate relativa	1.45 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	3.37		Valoare pentru acid fosforic.
caracteristicile particulelor			neaplicabil (Lichid).

9.2 Alte informații

Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică proprietăți explozive.

gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Aerosoli

Evaluare/clasificare
nerelevant - niciun aerosol.
Criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol nu sunt întrunite, prin definiție.

Gaz oxidant

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Gaze sub presiune

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid - niciun gaz dizolvat).

substante fluide inflamabile

Evaluare/clasificare
Nu este inflamabil, nu este combustibil (Niciun punct de ardere pana 100 °C).

substante solide inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Substanțe și amestecuri auto-reactive

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță autoreactivă (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Nu este prezentă în moleculă nicio grupă chimică asociată unor explozivi sau unor proprietăţi autoreactive.

Lichide piroforice

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță piroforică - nu este autoinflamabil (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedura de clasificare pentru lichidele piroforice nu trebuie aplicată dacă experienţa dobândită în activităţile de producţie și manipulare indică faptul că substanţa sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanţa este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță care se autoîncălzește.

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
nerelevant - în contact cu apa nu se degajă gaze inflamabile (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru această clasă dacă: (a) structura chimică a substanţei sau a amestecului nu conţine metale sau metaloide; sau (b) experienţa dobândită în activităţile de producere și manipulare arată că substanţa sau amestecul nu intră în reacţie cu apa, de exemplu substanţa este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanţa sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

Lichide oxidante

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

Solide oxidante

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Peroxizi organici

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține peroxizi organici.

Corosive pentru metale

Parametrii tehnici de operare în siguranță

	Valoare	Metoda, Rezultat	Sursa, Remarcă
Rata de coroziune (mm aluminium/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm otel/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	

Evaluare/clasificare
Amestecul este clasificat ca fiind corosiv pentru metale (Met. Corr. 1 H290).

Explozivi desensibilizați

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

Alte caracteristici de siguranţă

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Viteza de evaporare			apă: 0,36 (ASTM D3539).
Conținut de solvenți	0 %		

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Proprietăți explozive			nici una
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

Alte informații
Nu există alte informaţii relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reacţie exotermă cu alkali (lesii).
Corosive pentru metale.
Nu se cunosc alte reacţii periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu alcali (baze).
Reacţionează cu metalele uşoare şi degajă hidrogen.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Alkali (lesii)

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

* **Toxicitate acută**

Date despre animale

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2012 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.
	Nr. CAS7664-38-2 acid fosforic …% LD50: 1530 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat 500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate dermala acuta	4086 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea dermala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.
	Nr. CAS7664-38-2 acid fosforic …% LD50: 2740 mg/kg Specii Iepuri		
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta

* **Evaluare/clasificare**
În caz de înghițire sau la contactul cu pielea poate fi vătămător sănătății.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv.	Metoda de calcul.	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv	Metoda de calcul.	

Sensibilizarea căilor respiratorii

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare cutanată

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentratie	Metoda	Sursa, Remarcă
nu este sensibilizant.		Metoda de calcul.	

Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

cancerogenitatea

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluare in rezumat a proprietatilor-CMR

Amestecul nu este clasificat ca fiind mutagen / cancerigen / toxic pentru reproducere.

* **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

* **STOT SE 1 și 2**

* **Alte informații**
Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere).
Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT SE 3

Iritarea cailor respiratorii

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte narcotice

Evaluare/clasificare
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ ţintă specific (expunere repetată).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **Pericol prin aspirare**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate prin aspirare.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Informații privind alte pericole

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Alte informații

In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).
În cazul inhalării aerosolilor, poate irita puternic căile respiratorii şi vătăma mucoasele/plămânii.
Provoacă arsuri.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 3.9 mg/L	calculat.	Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat CL50: >1- 10 mg/L Specii Cyprinus carpio Durata testului 96 h	OCDE 203	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 16 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC10 2.6 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 21 d	OCDE 211	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 17.8 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Desmodesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC10: >1- 10 mg/L Specii Desmodesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

Evaluare/clasificare
Toxic pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 90 %		controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăţi acide se pot elimina 100% prin neutralizare.
Biodegradare			Nr. CAS7664-38-2 acid fosforic …% Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
acid fosforic: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.
Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
acid fosforic….%: indisponibil.
Izotridecanol, etoxilat: Koc: >5000, imobil, adsorbţie puternică în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potential de descompunere a ozonului (ODP):			Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 98 mgO2/g	DIN ISO 15705	
AOX			Produsul nu conţine niciun halogen legat organic, conform reţetei.

Informații suplimentare
Agenţii tensioactivi conţinuţi sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenţii.
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic. După neutralizare: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.
Nu există alte informaţii relevante.

* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deseurilor
200129 *	detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deseurilor
150110 *	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

* **Eliminarea corecta a deseurilor / Produs**
Nu este permisă eliminarea la deşeurile menajere. Nu lasati sa ajunga in canalizare.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj
Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

* **Alte recomandari pentru debarasare**
Soluție de aplicare / Soluție de curățare :
Se va neutraliza cu o bază sau cu var.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul in tara (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1805	ONU 1805	ONU 1805
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACID FOSFORIC, SOLUŢIE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1805
Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACID FOSFORIC, SOLUŢIE
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Eticheta de pericol	8
Clasificare	C1
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitata (LQ)	5 L
Dispoziții speciale	-
Cod de restrictionare tunel	E

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1805
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitata (LQ)	5 L
Poluant marin	Nu
EmS	F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1805
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Phosphoric acid, solution
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu

* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

*** Dispozitii-EU**

Autorizatii
fara importanta

Restrictii de intrebuintare
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 3 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 75 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.

Instructiuni de restrictionare ocupationala
Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

* **alte Reglementari-EU**

* **De retinut:**
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti
Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive] VOC
Conținut de COV, starea de livrare 0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari nationale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranţei chimice pentru acest amestec.

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **Abrevieri si acronime**
Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ASTM: Societatea Americană pentru Încercări și Materiale
ATE: Estimarea toxicității acute
AVV: Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)
DIN: Institutul German de Standardizare
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic in solutie
EmS: Planuri de urgenta
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
ISO: Organizația Internațională de Standardizare
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL: Specific concentration limit
TI: Instrucțiuni tehnice
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase
VOC: Compuși organici volatili
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
Met. Corr. 1: Corosive pentru metale, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1

Importante referinte in literatura su surse de date
Măsurători proprii.
Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
Informaţii de la distribuitorii noştri.

Indicatii complementare
Se vor respecta legile naţionale şi locale referitoare la substanţele chimice.
Aceste specificaţii corespund nivelului actual al cunoştinţelor noastre. Aceste specificaţii nu trebuie considerate ca o garanţie contractuală a proprietăţilor produsului.

Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

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.

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara