



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

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

Categoriile de utilizare

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

Categoriile 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

Categoriile 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)

Categoriile de produs [PC]

PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat acid apos pentru curățare utilizabil în laborator și atelier pentru decalcifiere și decapare.

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați 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, +49 761 19240
EN)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Procedura de clasificare
Regulamentului / Ordonanței (EG)
Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1, H290	Avizul experților și forța probantă a datelor.
Corodarea pielii 1B, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat	28.08.2023
Data de prelucrare	28.08.2023
Versiune	1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de	22.07.2022 (1.8)

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 feței.

P234 A se păstra numai în ambalajul original.

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

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați 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 îmbrăcăminte 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% agenți tensioactivi neionici

≥ 30% fosfați (acid fosforic)

2.3 Alte pericole

Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile

Acute Tox. 5 (orală + dermică) H303 + H313: Poate fi nociv în caz de înghițire 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 conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.1 Substanțe

nu aplicabile



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	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 și acid fosforic.

Remarcă

Concentrat pentru curățare puternic acid.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Dezbracăți imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.

Simptome pot să apară și abia după multe ore, de aceea se recomandă supraveghere medicală cel puțin până la 48 de ore după accident.

Dupa inspirare

Consultați sfatul medicului în caz că inhalați spray.

Dupa contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de multă cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Dupa inghitire

NU provocați vomă.

Cereti imediat sfatul medicului.

În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat	28.08.2023
Data de prelucrare	28.08.2023
Versiune	1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de	22.07.2022 (1.8)

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

Efecte

Pericol de perforație 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: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulbere de carbonat de calciu
Spuma
Pulbere de stingere uscată
Nisip uscat
Jet de apă

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 fosfor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipament personal de protecție.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal
Se va folosi echipament individual de protecție.
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 lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.
Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Se va colecta cu ajutorul unui liant (liant pentru acizi ș.a.).
Resturile se vor curăța cu apă.
Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

Pentru curățare

Material adecvat pentru diluare sau neutralizare:
Soda
Carbonat de calciu

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Nu inhalați 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, puneți mereu apă și încorporați produsul încet.
Pastrați ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generală ocupatională

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție
Se va feri de alimente și băuturi.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

Material adecvat de acoperit/confectionat dusele: aua:
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.

Clasa de depozitare

8B Substanțe corozive necombustibile

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
alcali

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Pastrați sub cheie și inaccesibil pentru copii.
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Nu se va păstra la temperaturi mai mici de -5 °C.
A se păstra la o temperatură care nu depășește 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

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de munca
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 2 2000/39/CE



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de munca
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (RO)
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 2 EU

* DNEL muncitor

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
7664-38-2	acid fosforic ...%	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	

* 8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personal

Protecția ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protecția mainilor

Mănuși (rezistente la acizi)

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NR, 0,5mm, >=8h.

Protecția corpului:

Insusiri strict necesare:
rezistent la acizi

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

Înainte de deversarea apelor reziduale în stațiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafață

Indicații complementare

DE: Respectați 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 siguranța

	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		



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
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
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere până 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	circa 360 °C		Valoare pentru Izotridecanol, etoxilat.
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	în starea de livrare < 1 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 27.4 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		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 și/sau densitate relativă	1.45 g/cm ³ (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor	3.37		Valoare pentru acid fosforic.
caracteristicile particulelor			neaplicabil (Lichid).

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive și 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).



elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

substanțe fluide inflamabile

Evaluare/clasificare

Nu este inflamabil, nu este combustibil (Niciun punct de ardere până la 100 °C).

substanțe 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 proprietăți 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 experiența dobândită în activitățile de producție și manipulare indică faptul că substanța sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanța este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

Solide piroforice

Evaluare/clasificare

neaplicabil (Lichid).

substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi

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 apă 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 substanței sau a amestecului nu conține metale sau metaloide; sau (b) experiența dobândită în activitățile de producere și manipulare arată că substanța sau amestecul nu intră în reacție cu apă, de exemplu substanța este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanța 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 aluminiu/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm oțel/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	

Evaluare/clasificare

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



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

Explozivi desensibilizați

Evaluare/clasificare

Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

Alte caracteristici de siguranță

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Viteza de evaporare			apă: 0,36 (ASTM D3539).
Conținut de solvenți	0 %		
Proprietăți explozive			nici una
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu alcali (baze).
Reacționează cu metalele ușoare și 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 efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2012 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orală acută corespunde Categoriei 5 GHS.
	CAS-numar7664-38-2 acid fosforic ...% LD50: 1530 mg/kg Specii Sobolan		
	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat 500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate dermală acută	4086 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea dermală acută corespunde Categoriilor 5 GHS.
Toxicitate inhalativă acută	CAS-număr 7664-38-2 acid fosforic ...% LD50: 2740 mg/kg Specii lepuri Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fără importanță

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 / Concentrație	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 în rezumat a proprietăților-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 țintă specific (o singură expunere).

Evaluare/clasificare

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

STOT SE 3



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

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

Alte informații

Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Evaluare/clasificare

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

Pericol prin aspirare

Remarcă

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

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

	Doza efectivă	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

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).
În cazul inhalării aerosolilor, poate irita puternic căile respiratorii și vătămă mucoasele/plămânilor.
Provoacă arsuri.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 3.9 mg/L	calculat.	După neutralizare se observă o reducere a efectului daunator.
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 16 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 17.8 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

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.	Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare.
Biodegradare			CAS-numar7664-38-2 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	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.
acid fosforic: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

Izotridecanol, etoxilat: Koc: >5000, imobil, adsorbție puternică în sol.
acid fosforic....%: indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

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 (COX) AOX	circa 98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

Informații suplimentare

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții.
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 lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deșeurilor
200129 *	detergenți cu conținut de substanțe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deșeurilor
150110 *	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.
Se va neutraliza cu o bază sau cu var.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul în țară (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, SOLUȚIE	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

fără importanță

Transportul în țară (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 1805
Denumirea corectă ONU pentru expediție ACID FOSFORIC, SOLUȚIE
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Eticheta de pericol 8
Clasificare C1
Grupul de ambalare III



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat 28.08.2023
Data de prelucrare 28.08.2023
Versiune 1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de 22.07.2022 (1.8)

Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitată (LQ)	5 L
Dispoziții speciale	-
Cod de restricționare 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 limitată (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**

* **Dispoziții-EU**

Autorizații
fără importanță

*

Restricții de întrebuințare

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.

Instrucțiuni de restricționare ocupațională

Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

alte Reglementări-EU

De reținut:

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenți
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

Reglementări naționale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

elma tec clean S2

Imprimat	28.08.2023
Data de prelucrare	28.08.2023
Versiune	1.9 (ro)
Înlocuiește versiunea de	22.07.2022 (1.8)

*** SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*** Abrevieri și 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 în soluție
EmS: Planuri de urgență
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

Importante referințe în literatura și surse de date

Măsurători proprii.
Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.
Informații de la distribuitorii noștri.

Indicații complementare

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.
Aceste specificații corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Aceste specificații nu trebuie considerate ca o garanție contractuală a proprietăților produsului.

Conform frazelor H- și EUH (Numat și 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.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară