



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

### elma tec clean A1

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Numele comercial/denumirea** elma tec clean A1  
**Identificator unic de formulă** IUF: CN40-H01H-H004-J3NC  
**Categorie de produse** PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

#### Componentele periculoase

n-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, 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)

#### Categoriile de produs [PC]

PC35 Produse de spălare și curățare

#### Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat pentru curățare, ușor alcalin emulsionat, pentru sticlă și plăci cu circuite imprimate (PCB-uri).

### 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]

Eye Dam. 1, H318 Metoda de calcul.

#### Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

#### Componentele periculoase

n-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, Izotridecanol, etoxilat



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

### elma tec clean A1

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

#### Pictograme pericole



GHS05

#### Cuvânt de avertizare

Pericol

#### Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

#### Fraze de precauție

P280 A se purta ochilor/echipament de protecție a feței.

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.

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P331 NU provocați vomă.

P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

#### Altă marcă

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

5 - 15% agenți tensioactivi anionici

< 5% agenți tensioactivi neionici

#### 2.3 Alte pericole

##### Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile

Skin Irrit. 3 H316: Provoacă o iritare ușoară a pielii.

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 3 H402: Nociv 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 componenții

#### 3.1 Substanțe

nu aplicabile

#### \* 3.2 Amestecuri

##### Material conținând substanțe periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substanței	Concentrație	Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 % masa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2	acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu	5 < 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%



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

**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substanței	Concentrație	Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8	Izotridecanol, etoxilat	< 5 % 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 substanței
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu
Not relevant (polymer).	Izotridecanol, etoxilat

**Indicații complementare**

Amestec apos ușor alcalin din tenside anionice și neionice, agenți de complexare, precum, agenți de solubilizare.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informații generale**

Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.

**Dupa contactul cu pielea**

La contactul cu pielea, aceasta se va spăla bine cu apă caldă.  
În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

**Dupa contactul cu ochii**

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

**Dupa înghițire**

NU provocați vomă.

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

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

Tratament medical necesar.

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

**Simptome**

Nu există alte informații.

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

**Indicații pentru medic**

Nu există alte informații.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare**

Apă

spuma rezistentă la alcool

Pulbere de stingere uscată

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Jet de apă



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

**elma tec clean A1**

Imprimat	01.09.2023
Data de prelucrare	01.09.2023
Versiune	1.8 (ro)
înlocuiește versiunea de	06.09.2022 (1.7)

**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:

Oxizi de azot (NOx)

Monoxid de carbon

Dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție la combaterea incendiilor**

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

**Informații suplimentare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

Produsul însuși nu arde.

**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**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Echipament de protecție personal

Se va folosi echipament individual de protecție.

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.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

**Pentru reținere**

Material adecvat pentru absorbție:

Nisip

Rumegus

Agent universal de legatură

Granule concentrate

Resturile se vor curăța cu apă.

Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.

**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**

**Măsurile de protecție**

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Se vor respecta măsurile de precauție uzuale în timpul manipulării substanțelor chimice.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**Informații privind igiena generală ocupațională**

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

Se va feri de alimente și băuturi.



**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

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

**Cerinte de spații de depozitare și recipiente**

Păstrați/depozitați numai în containerul original.  
A se păstra ambalajul închis ermetic.

**Clasa de depozitare**

12 lichide necombustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

**Alte informații referitoare la condițiile de depozitare**

Pastrati 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: 5 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
71-23-8	200-746-9	n-propanol	81 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 200 [mg/m <sup>3</sup> ] Termen scurt(ml/m <sup>3</sup> ) 203 (1) Termen scurt(mg/m <sup>3</sup> ) 500 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

**\* DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m <sup>3</sup>	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 7.5
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	35 mg/m <sup>3</sup>	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 10

**\* PNEC**

CAS-numar	Substanța	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	0.06 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 10
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	600 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 1
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 100

**\* 8.2 Controlul expunerii**

**\* Controale tehnice corespunzătoare**

**\* Măsurile tehnice pentru prevenirea expunerii**

Ventilație tehnică în cazul expunerii de lungă durată sau temperaturi mai ridicate ale băii.



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

### elma tec clean A1

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

#### Echipament de protecție personal

##### Protecția ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

#### 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

Valori limită la locul de muncă pentru n-propanol.

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

gălbui

#### Miros

dupa:

Alcool

#### Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m <sup>3</sup> (0,03 - 60 ppm).
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < 0 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	≥ 88 °C		Azeotropic
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie 13.5 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie 2.1 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Punctul de aprindere	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nu menține combustia.
Temperatura de autoaprindere	360 °C		Valoare pentru n-propanol.
Temperatura de descompunere	≥ 88 °C		
pH	in starea de livrare circa 10.6 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 4.9 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	0.34		Valoare pentru n-propanol.
Presiunea vaporilor	23- 43 hPa (20°C)		



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

**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Densitate și/sau densitate relativă	1.018 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor caracteristicile particulelor	2.07		Valoare pentru n-propanol. 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).

#### substanțe fluide inflamabile

**Evaluare/clasificare**

Punct de aprindere > 35 °C, nu menține combustia.

Amestecul nu este clasificat ca fiind lichide inflamabile.

#### 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).



**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

**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 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 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 apa, 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**

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

**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).
Viteza de evaporare			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Conținut de solvenți	< 15 %		
Proprietăți explozive			nici una
Proprietăți care stimulează arderea			nici una

**Alte informații**

Nu există alte informații relevante.





**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reacitivitate

Reacție exoterma cu:

Acid

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 oxidanții puternici.

Reacționează cu acizii puternici.

### 10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii puternici.

Agent de oxidare, tari

### 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	5011 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat 500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu LD50: circa 1250 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermala acută	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (vapori) > 50 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	CAS-numar71-23-8 n- propanol Toxicitate inhalativă acută (vapori) CL50: > 33.8 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 4 h		

#### Evaluare/clasificare

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



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

**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

**Corodarea/iritarea pielii**

**Date despre animale**

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant	Metoda de calcul.	

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Date despre animale**

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Provoacă leziuni oculare grave.	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**

**Evaluare/clasificare**

Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT SE 3**

**Iritarea căilor 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 țintă specific (expunere repetată).  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



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

### elma tec clean A1

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

## 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.

### Remarcă

n-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Poate fi nociv în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

## 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

Are efect degresant asupra pielii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acvatică

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 14.8 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu CL50: 2.8 mg/L	OCDE 204	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 19 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu EC50 9.2 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apă) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu NOEC 0.36 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apă) Durata testului 22 d	calculat.	



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

**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu EC50 62.1 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatic	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

**Evaluare/clasificare**

Nociv pentru mediul acvatic.

**12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 90 %	calculat.	controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	
Biodegradare	Rata de degradare 83- 92 % Durata testului 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numar71-23-8 n- propanol
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
Biodegradare	Rata de degradare 89 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu
Biodegradare	Rata de degradare 78 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec- alcani, săruri de sodiu

**12.3 Potențial de bioacumulare**

**Evaluare/clasificare**

Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.

acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,24).

n-propanol: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,34).

**12.4 Mobilitate în sol**

**Evaluare/clasificare**

Izotridecanol, etoxilat: Koc: >5000, imobil, adsorbție puternică în sol.

acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Adsorbție moderată în sol.

n-propanol: Nu este de așteptat o adsorbție în sol.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

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

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

	Doza efectivă	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.



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

### elma tec clean A1

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

#### 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)	578 mgO <sub>2</sub> /g	calculat.	
AOX			Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.

#### Informații suplimentare

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentului (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții.  
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.  
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.  
Nu lasați 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

#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.  
Neutralizați cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oțel inox.  
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.

## 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	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	-	-	-

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fără importanță



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

**elma tec clean A1**

Imprimat	01.09.2023
Data de prelucrare	01.09.2023
Versiune	1.8 (ro)
Înlocuiește versiunea de	06.09.2022 (1.7)

**Transportul în țară (ADR/RID)**

**Remarcă**

Neclasificat pentru această cale de transport.

**Transport maritim (IMDG)**

**Remarcă**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Remarcă**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* 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

\* **Restricții de întrebuințare**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 3 + 40 - 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 Reglementari-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 < 15 %

**15.2 Evaluarea securității chimice**

**Reglementari naționale**

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.



**elma tec clean A1**

Imprimat 01.09.2023  
Data de prelucrare 01.09.2023  
Versiune 1.8 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 06.09.2022 (1.7)

## 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

EN: Standard european

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

PNEC: Concentrația previzibilă fără efect

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 sau 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)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Indicații de schimbare

\* Date schimbate față de versiunea anterioară