



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma clean 145 (EC 145)
Identificator unic de formulă IUF: 5D10-80TE-V00A-E4GW
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase

acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], Decan-1-ol, etoxilat, acid D,L-tartric, Aminoxetilat gras de cocos, 2-metil-2H-izotiazol-3-onă

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

Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat de curățare, ușor dezoxidant pentru metalele colorate.

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]

Corodarea pielii 1C, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**

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

Componentele periculoase

acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], Decan-1-ol, etoxilat, acid D,L-tartric, Aminoxetilat gras de cocos, 2-metil-2H-izotiazol-3-onă



elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

Pictograme pericole



GHS05



GHS07

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P405 A se depozita sub cheie.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P260 Nu inspirați ceața/spray-ul.
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 medicul.
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.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Reguli speciale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri

EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:
5 - 15% agenți tensioactivi anionici
5 - 15% agenți tensioactivi neionici
Methylisothiazolinone (<100 ppm)
Benzisothiazolinone (<500 ppm)

* **2.3 Alte pericole**

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

Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghițire.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

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

* **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
85536-14-7	287-494-3	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
26183-52-8		Decan-1-ol, etoxilat	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
133-37-9	205-105-7	acid D,L-tartric	3 - 7 % masa	Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		Aminoxetilat gras de cocos	< 4 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	> 0.005 < 0.05 % masa	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Skin Sens. 1;H317: C>=0.05% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-onă	> 0.0015 - 0.01 % masa	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119490234-40	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]
Not relevant (polymer).	Decan-1-ol, etoxilat
01-2119537204-47	acid D,L-tartric
Not relevant (polymer).	Aminoxetilat gras de cocos

Indicatii complementare

Amestec apos acid din surfactanti anionici si neionici, acizi organici si inhibitori de coroziune.

Remarcă

Detergent lichid acid pentru curatarea cu ultrasunete. Dezoxidant pentru suprafete din cupru și aliaje de cupru.

*** SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

*** Informații generale**
Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.

Dupa inspirare

Consultați sfatul medicului în caz că inhalați spray.

Dupa contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.
În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

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



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	28.09.2022
Versiune	2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de	26.03.2020 (2.1)

Dupa inghitire

Se va lua cărbune medicinal.
NU provocați vomă.
Cereți imediat sfatul medicului.
Imediat spalarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

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**
Supraveghere medicală minim 48 de ore.

* **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spuma
Pulbere de stingere uscată
Dioxid de carbon (CO₂)
Jet de apă

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
Dioxid de sulf (SO₂)

* **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

Echipament de protecție personal
Se va folosi echipament individual de protecție.
Se vor purta cizme rezistente la acizi.
Formează cu apă 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.



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

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.

* **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**

* **Masuri de protecție**

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Nu inhalați aerosolii.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generală ocupatională

Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.
Se va feri de alimente și băuturi.
Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

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

Cerinte de spatii de depozitare și recipiente

Material adecvat de acoperit/confectionat dusumeaua:
Rezistent la acizi
Păstrați/depozitați numai în containerul original.
A se păstra ambalajul închis ermetic.

Clasa de depozitare

8B Substanțe corozive necombustibile

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
alcali

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: 3 ani.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Vezi alineatul 1.2
nu există altele

* **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

* **8.1 Parametri de control**

* **DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	12 mg/m ³	Lung timp inhalativ (sistemic)	
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	170 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

*

PNEC

CAS-numar	Substanța	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	0.287 mg/L	ape, apa dulce	
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	3.43 mg/L	instalatii de decantare (STP)	

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personal

Protectia ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protectia 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]: CR, 0,6mm.

Protectia corpului:

Însusiri strict necesare:

rezistent la acizi

Protectie respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la:

formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protecție respiratorie:

Temporar aparat de filtrare, filtru P2

Controlul expunerii mediului

Masuri 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: Nu există informații relevante.

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

brun deschis

Miros

cu gust de fructe

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare circa -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 clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

	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		fara importanta
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie		fara importanta
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere pana 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	380 °C		Valoare pentru acid alchilbenzen-sulfonic.
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	in starea de livrare 0.9- 1.3 (20°C)		
Viscozitate			nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	3.2		Valoare pentru acid alchilbenzen-sulfonic.
Presiunea vaporilor	23 mbar (20°C)		
Densitate si/sau densitate relativa	1.04 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor caracteristicile particulelor	0.62		Valoare pentru apă. neaplicabil (Lichid).

* **9.2 Alte informații**

* **Informații 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).



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

* **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 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
		Amestecul nu conține nicio substanță care este corosivă pentru metale.

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

* **Explozivi desensibilizați**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

Alte caracteristici de siguranță

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

* **Alte informații**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu alcalii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu alcalii puternici.

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	3831 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orală acută corespunde Categoriei 5 GHS.
	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat LD50: 500- 2000 mg/kg Specii Sobolan		
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos LD50: 750 mg/kg Specii Sobolan		
	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] LD50: 1470 mg/kg Specii Sobolan		



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate dermală acută	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fără importanță

* **Evaluare/clasificare**
Poate fi nociv în caz de înghițire.

* **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
sensibilizatoare.		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.



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

* **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.

* **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

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

	Doza efektivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin $\geq 0,1\%$.

* **Alte informații**

În caz de înghițire, prezintă un efect caustic puternic asupra cavității bucale și faringelui, precum și pericol de perforare a esofagului și stomacului.

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

* **Toxicitate acvatică**

	Doza efektivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 11.9 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos CL50: 2.3 mg/L		
	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] CL50: 1.67 mg/L Specii Lepomis macrochirus (pestele soarelui) Durata testului 96 h		
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 0.25 mg/L Durata testului 90 d		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 17.5 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 4.4 mg/L		



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 2.4 mg/L Durata testului 48 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 1.18 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apă) Durata testului 21 d	OCDE 211	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 21.7 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilă gras de cocos EC50 1.9 mg/L		
	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 14 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilă gras de cocos NOEC: 0.41 mg/L		
	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC: 0.5 mg/L Specii Selenastrum capricornutum Durata testului 96 h		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**
Nociv pentru mediul acvatic.

* **12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %	calculat.	controlarea DOC Biodegradabil.
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare.
Biodegradare	Rata de degradare 76 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilă gras de cocos
Biodegradare	Rata de degradare > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare ≥ 90 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare 48- 56 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar2682-20-4 2- metil-2H-izotiazol-3-onă



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare 24 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar2634-33-5 1,2- benzotiazol-3(2H)-onă
Biodegradare	Rata de degradare 94 % Durata testului 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-numar85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.]
Biodegradare	Rata de degradare 85 % Durata testului 28 d	OCDE 306	CAS-numar133-37-9 acid D,L-tartric

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

acid alchilbenzen-sulfonic: Datorită coeficientului de dispersie n-octanol/apă (log Pow) este posibilă îmbogățirea cu organisme.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

acid D,L-tartric: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: -1,91).

Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă: indisponibil.

2-metil-2H-izotiazol-3-onă: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

acid alchilbenzen-sulfonic: indisponibil.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

acid D,L-tartric: indisponibil.

Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă: indisponibil.

2-metil-2H-izotiazol-3-onă: Adsorbție slabă pe sol, mobil 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 efektivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

* 12.7 Alte efecte adverse

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potențial 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) AOX	577 mgO ₂ /g		Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.

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 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.



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

* **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.

Remarcă

For 1 liter concentrate use about 50 ml sodium hydroxide solution (50%) for neutralization.

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 2586	ONU 2586	ONU 2586
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACIZI ALCHIL-SULFONICI SOLIZI	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID	Alkylsulphonic acids, liquid
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 în țară (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 2586

Denumirea corectă ONU pentru expediție ACIZI ALCHIL-SULFONICI SOLIZI

Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8

Eticheta de pericol 8

Clasificare C3

Grupul de ambalare III

Pericole pentru mediul înconjurător Nu

Cantitate limitată (LQ) 5 L

Dispoziții speciale -

Cod de restricționare tunel E



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

elma clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 2586
Denumirea corectă ONU pentru expediție ALKYL SULPHONIC ACIDS, LIQUID
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 2586
Denumirea corectă ONU pentru expediție Alkylsulphonic acids, liquid
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 clean 145 (EC 145)

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.2 (ro)
Înlocuiește versiunea de 26.03.2020 (2.1)

*** 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)
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
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

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)

- H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară