



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma clean 210 (EC 210)
Identificator unic de formulă IUF: RJ10-9067-G009-RTP1
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase

Izotridecanol, etoxilat, Decan-1-ol, 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 de curățare emulsionant slab alcalin.

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-Informationen-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]



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

Pictograme pericole



GHS05

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție

P280 Purtați echipament de protecție a 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 medicul.

P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P330 Clătiți gura.

* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

5 - 15% agenți tensioactivi anionici

15 - 30% agenți tensioactivi neionici
parfumuri

* **2.3 Alte pericole**

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

Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghițire.

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

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin $\geq 0,1\%$.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin $\geq 0,1\%$.

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
102-71-6	203-049-8	trietanolamină	15 - 30 % masa		
69011-36-5	931-138-8	Izotridecanol, etoxilat	5 - 15 % masa	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		Decan-1-ol, etoxilat	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Nr.-REACH	Numele substanței
01-2119486482-31	trietanolamină
Not relevant (polymer).	Izotridecanol, etoxilat



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

Nr.-REACH	Numele substanței
Not relevant (polymer).	Decan-1-ol, etoxilat

Indicații complementare

Amestec apos alcalin din tenside anionice și neionice, trietanolamină și parfumuri.

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

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale

În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

*** După contactul cu pielea**

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

După contactul cu ochii

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

După înghițire

Cereti 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

Nu există alte informații.

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

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma rezistentă la alcool
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 poate degaja:
Amoniac
Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon

*** 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.



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

*** 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.
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.

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 personal: vezi secțiunea 8

*** SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

*** 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

*** Masuri de protecție**

Evitați:
generarea/formarea de aerosoli
Nu inhalați aerosolii.
Se va asigura o bună ventilație a încăperii.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
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

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Clasa de depozitare

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

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
Acid



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

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:

Se va asigura o bună ventilare a încăperii în cazul unor temperaturi ridicate ale băii.

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

*** 8.1 Parametri de control**

*** DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	
102-71-6	trietanolamină	7.5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 50

*** PNEC**

CAS-numar	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	0.32 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 50
102-71-6	trietanolamină	10 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 100

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protecția mâinilor

Protecția mâinilor în caz de contact cu mâna de lungă durată.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durată de folosință]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durată de folosință]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la:

formarea de aerosoli sau ceață

Echipament adecvat de protecție respiratorie:

Temporar aparat de filtrare, filtru P3

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

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 trietanolamină.

*** SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

*** 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică

lichid

Culoare

bej deschis



elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

Miros
mediu

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		
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 până la 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	324 °C		Valoare pentru trietanolamină.
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	în starea de livrare circa 9 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 472 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)			Nu există informații.
Presiunea vaporilor	23 mbar (20°C)		
Densitate și/sau densitate relativă	1.032 g/cm ³ (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor	5.13		Valoare pentru trietanolamină.
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.



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

* **Gaz oxidant**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

* **Gaze sub presiune**

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

* **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-înfierbanta**

* **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.



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

* **Corosive pentru metale**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță care este corosivă pentru metale.
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).
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 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 efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	3639 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		



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

	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
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.



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

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

* **Alte informații**

Are efect degresant asupra pielii.

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

* **Toxicitate acvatică**

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 6.1 mg/L	calculat.	
	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat CL50: >1- 10 mg/L Specii Leuciscus idus (goldorfe) Durata testului 96 h	DIN 38412 / parte 15	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC 1.73 mg/L		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 1- 10 mg/L	calculat.	
	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apă) Durata testului 48 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC 1.36 mg/L		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 1- 10 mg/L	calculat.	
	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h	DIN 38412 / parte 9	



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC: 0.6 mg/L		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatic	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC: >0.1- 1 mg/L Specii Skeletonema costatum Durata testului 72 h		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**

Toxic 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 alcaline neutralizabile în proporție de 100%.
Biodegradare	Rata de degradare 96 % Durata testului 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar102-71-6 trietanolamină
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 > 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 > 90 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

trietanolamină: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (BCF: <0,4).

Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

trietanolamină: Nu este de așteptat o adsorbție în sol (Koc: 10).

Izotridecanol, etoxilat: adsorbție puternică în sol, imobil.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

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			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.



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

elma clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

12.7 Alte efecte adverse

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

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 1009 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	
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 2 H401: Toxic 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	Nu	Nu	Nu

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 clean 210 (EC 210)

Imprimat 01.12.2022
Data de prelucrare 28.09.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.12.2019 (2.3)

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

*** Restrictii de intrebuintare**

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

*** Instrucțiuni de restricționare ocupationala**

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

*** alte Reglementari-EU**

De retinut:

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

*** Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive] VOC**

Conținut de COV, starea de livrare 0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

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 210 (EC 210)

Imprimat	01.12.2022
Data de prelucrare	28.09.2022
Versiune	2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de	06.12.2019 (2.3)

*** 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 deșuri (DE)

DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)

DIN: Institutul German de Standardizare

DNEL: nivel calculat fără efect

DOC: Carbon organic în soluție

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

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)

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară