



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma clean 110 (EC 110)
Identificator unic de formulă IUF:UV00-70P2-100C-F30H
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase pentru etichetare
hidroxid de sodiu, Alchilpoliglucozidă

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

Soluție concentrată de curățat foarte alcalină.

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

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

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

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

*** SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

Atenționari de pericole pentru pericole fizice

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Atenționari privind pericolele asupra sănătății

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

Pictograme pericole



GHS05

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**

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

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P405 A se depozita sub cheie.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P234 A se păstra numai în ambalajul original.

P260 Nu inspirați ceața/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

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

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

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat medicul.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

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

*** Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

< 5% agenți tensioactivi anionici

< 5% agenți tensioactivi neionici

< 5% fosfonați

*** 2.3 Alte pericole**

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

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

*** Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	hidroxid de sodiu	15 - 20 % masa	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	trietanolamină	< 5 % masa		
68515-73-1	500-220-1	Alchilpoliglucozidă	< 5 % masa	Eye Dam. 1; H318	
Nr.-REACH		Numele substantei			
01-2119457892-27		hidroxid de sodiu			
01-2119486482-31		trietanolamină			
01-2119488530-36		Alchilpoliglucozidă			

Indicatii complementare

Amestec apos alcalin din tenside anionice și neionice, hidroxid de sodiu, săruri ale unor acizi anorganici și amine.

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

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

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

Dupa inspirare

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Consultați sfatul medicului în caz de inhalat spray.

Solicitați un tratament medical în cazul apariției unor tulburări.

*

Dupa contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.

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

Dupa contactul cu ochii

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

Dupa inghitire

NU provocați vomă.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

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

*

Efecte

Pericol de perforație gastrică.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

* **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
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:

Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon
Oxid de fosfor
Oxid de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Produsul însuși nu arde.

Măsurile de stingere corespund zonei.

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale.

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

Puneți persoanele în siguranță.

Echipament de protecție personal

Se va folosi echipament individual de protecție.

Se va folosi mască de gaze în cazul degajării vaporilor/prafului/aerosolilor.

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.

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.

Se vor utiliza neutralizatori chimici.

Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

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**

Evitați:
generarea/formarea de aerosoli
Nu inhalați aerosolii.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Se vor folosi numai echipamente rezistente la baze.
la diluare/dizolvare, puneți mereu apa și incorporați produsul încet.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generală ocupațională

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție
Dezbracăți imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.
Se va feri de alimente și băuturi.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

Material adecvat de acoperit/confectionat dusele:
Rezistent la apa cu săpun sau cu detergent (lesie)
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:
Acid

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
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

Valori limita la locul de munca

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de munca
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 3 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

DNEL muncitor

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
1310-73-2	hidroxid de sodiu	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	
102-71-6	trietanolamină	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	7.5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	

PNEC

CAS-numar	Substanța	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
68515-73-1	Alchilpoliglucozidă	0.176 mg/L	ape, apa dulce	
68515-73-1	Alchilpoliglucozidă	560 mg/L	instalații de decantare (STP)	
102-71-6	trietanolamină	0.32 mg/L	ape, apa dulce	
102-71-6	trietanolamină	10 mg/L	instalații de decantare (STP)	

* **8.2 Controlul expunerii**

* **Echipament de protecție personal**

Protectia ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protectia mainilor

Mănuși (rezistente la baze)

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]: NR, 0,5mm, >=8h.

* **Protectia corpului:**

Îmbrăcăminte de protecție adecvată

Insusiri strict necesare:

rezistent la apa cu sapun sau cu detergent (lesie)

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 pentru trietanolamină.

Valori limită la locul de muncă pentru hidroxid de sodiu.

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 - brun

Miros

fara miros



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

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 12.4 (20°C) Concentrație 10 g/L		foarte alcalin
Viscozitate	dinamic 13.3 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		se poate amesteca
Solubilitatea (solubilitățile)			nedeterminat
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	1.7		Valoare pentru alchilpoliglucozidă.
Presiunea vaporilor	circa 23 hPa (20°C)		
Densitate și/sau densitate relativă	1.24 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**

nerelivant - 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 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (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-încălzi**

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

* **Substanțe și amestecuri care, în contact cu apă, emit gaze inflamabile**

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

* **Lichide oxidante**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

* **Solide oxidante**

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

* **Peroxizi organici**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține peroxizi organici.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

* **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)			indisponibil

* **Evaluare/clasificare**

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

* **Explozivi desensibilizați**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

Alte caracteristici de 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 conține fosfați și silicați.

* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

* **10.1 Reactivitate**

Reacție exoterma cu:

Acid

Nu se cunosc alte reacții periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exoterma cu:

Acid

Reacționează cu metalele ușoare și degajă hidrogen.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii puternici.

Corodează aluminiul.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.



elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

*** 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	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate dermală acută	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fara importanta

*** Evaluare/clasificare**

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

*** Corodarea/iritarea pielii**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
puternic caustic.	Metoda de calcul.	

*** Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
puternic caustic.	Metoda de calcul.	

*** Sensibilizarea căilor respiratorii**

*** Evaluare/clasificare**

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

*** Sensibilizare cutanată**

Date despre animale

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

*** Mutagenitatea celulelor germinative**

*** Evaluare/clasificare**

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

*** cancerogenitatea**

*** Evaluare/clasificare**

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

*** Toxicitate pentru reproducere**

*** Evaluare/clasificare**

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

*** Evaluare în rezumat a proprietăților-CMR**

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

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

*** STOT SE 1 și 2**

Alte informații

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



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

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

* **STOT SE 3**

* **Iritarea cailor respiratorii**

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

* **Efecte narcotice**

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

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

Alte informații

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

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

* **Pericol prin aspirare**

* **Remarcă**

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

11.2 Informații privind alte pericole

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

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

* **Alte informații**

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

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 17 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 17 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 1.1 mg/L	calculat.	După neutralizare, efectul dăunător pentru organismele din mediul acvatic se reduce de la toxic la nociv: EC50 (alge, calculat, după neutralizare): 18 mg/l.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatic	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**

Toxic pentru mediul acvatic.

* **12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %		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			CAS-numar1310-73-2 hidroxid de sodiu
			Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologică.
Biodegradare	Rata de degradare 100 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar68515-73-1 Alchilpoliglucozidă

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

Hidroxid de sodiu: nici bioacumulare.

Alchilpoliglucozidă: Nu este de așteptat o acumulare semnificativă în organisme (log Pow: 1,7).

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

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

Hidroxid de sodiu: Mobil în mediul acvatic.

Alchilpoliglucozidă: adsorbție scăzută în sol (Koc: ~50).

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

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.

* **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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 116 mgO ₂ /g		
AOX			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 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic. După neutralizare: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.
Nu există alte informații relevante.

*** SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

*** 13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

*** Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV**

Chei deseuri produs	Denumirea deșeurilor
200129 *	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
Chei deseuri ambalaj	Denumirea deșeurilor
150110 *	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

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

*** 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

Prescripție privind neutralizarea: Pentru fiecare 1 kg de concentrat utilizați cca. 715 ml acid acetic 60% sau cca. 730 g acid citric anhidru. Nu utilizați acid clorhidric în baia de ultrasunete!

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	1824	1824	1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Eticheta de pericol 8
Clasificare C5
Grupul de ambalare II
Pericole pentru mediul înconjurător Nu
Cantitate limitată (LQ) 1 L
Dispoziții speciale -
Cod de restricționare tunel E

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Grupul de ambalare II
Pericole pentru mediul înconjurător Nu
Cantitate limitată (LQ) 1 L
Poluant marin Nu
EmS F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numărul ONU sau numărul de identificare 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție Sodium hydroxide solution
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Grupul de ambalare II
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
fara importanta

Restricții de întrebuințare

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

* **Instrucțiuni de restricționare ocupațională**

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



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

elma clean 110 (EC 110)

Imprimat 19.07.2022
Data de prelucrare 18.07.2022
Versiune 2.4 (ro)
Înlocuiește versiunea de 03.02.2020 (2.3)

* **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 0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari naționale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.

* **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

DSC: Analiza dinamică a imaginilor

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

TI: Instrucțiuni tehnice

TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase

VOC: Compuși organici volatili

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

Importante referințe în literatura și surse de date

Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Informații de la distribuitorii noștri.

Indicații complementare

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.

Aceste specificații corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Aceste specificații nu trebuie considerate ca o garanție contractuală a proprietăților produsului.

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

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară