



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea elma tec clean S1
Identificator unic de formulă IUF: Y550-J05W-C003-H54R
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

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)
ERC6b Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)

Categoriile de produs [PC]

PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat acid pentru curățare, dar și pentru decaparea de suprafețe de oțel inoxidabil.

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 Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Procedura de clasificare |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul. |

Atenționări privind pericolele asupra sănătății

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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

Pictograme pericole



GHS07

Cuvânt de avertizare

Atenție

Frazele de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

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.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

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

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

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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 2-metil-2H-izotiazol-3-ona. Poate provoca o reacție alergică.

Altă marcare

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

< 5% agenți tensioactivi anionici

< 5% agenți tensioactivi neionici

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

* 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 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.

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

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

| CAS-numar | CE-Nr. | Numele substantei | Concentratie | Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|------------|-----------|---|--------------|---|-------------|
| 5949-29-1 | 201-069-1 | Acid citric monohidrat | 20 % masa | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | |
| 68411-30-3 | 270-115-0 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alkil, săruri de Na | < 1 % masa | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | |



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

| CAS-numar | CE-Nr. | Numele substantei | Concentratie | Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| 2682-20-4 | 220-239-6 | 2-metil-2H-izotiazol-3-onă | $\geq 0.00015 < 0.0005$ % 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 \geq 0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| Nr.-REACH | Numele substantei |
|------------------|--|
| 01-2119457026-42 | Acid citric monohidrat |
| 01-2119489428-22 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na |

Indicații complementare

Amestec apos acid din tenside anionice și neionice, săruri de acizi organici și acid citric, fără cloruri.

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.

Dupa contactul cu pielea

La contactul cu pielea, aceasta se va spăla cu apă.
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.

Dupa inghitire

NU provocați vomă.

Imediat spalarea gurii cu apa și se bea apoi multa apa.

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

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

Pulbere de stingere uscată

Dioxid de carbon (CO₂)

Jet de picături de apă



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

elma tec clean S1

| | |
|--------------------------|------------------|
| Imprimat | 29.08.2023 |
| Data de prelucrare | 29.08.2023 |
| Versiune | 1.7 (ro) |
| Înlocuiește versiunea de | 02.08.2022 (1.6) |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.

În caz de incendiu se poate degaja:

Monoxid de carbon

Oxid de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Informații suplimentare

Produsul însuși nu arde.

Măsurile de stingere corespund zonei.

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

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

Se va colecta cu ajutorul unui liant (nisip, diatomit, liant acizi, liant universal, rumeguș etc.).

Resturile se vor curăța cu apă.

Se va colecta mecanic și se va preda la punctele de colectare deșeurilor.

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

Măsurile de protecție

Evitați:

generarea/formarea de aerosoli

Nu inhalați aerosolii.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

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

Pastrati ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității.

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generală ocupațională

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

Se va feri de alimente și băuturi.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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:

alcali

Alimente și furaje

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.

Termen de depozitare: 3 ani.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

nu există altele

* SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 8.1 Parametri de control

* DNEL muncitor

| CAS-numar | Substanța | DNEL valoare | DNEL tip | Remarcă |
|------------|--|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 68411-30-3 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na | 119 mg/kg g.c./zi | Lung timp dermal (sistemic) | Factor de evaluare 100 |
| 68411-30-3 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na | 7.6 mg/m ³ | Lung timp inhalativ (sistemic) | Factor de evaluare 25 |

* PNEC

| CAS-numar | Substanța | PNEC Valoare | PNEC tip | Remarcă |
|------------|--|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| 68411-30-3 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na | 0.268 mg/L | ape, apa dulce | Factor de evaluare 1 |
| 68411-30-3 | Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na | 3.43 mg/L | instalații de decantare (STP) | Factor de evaluare 10 |

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/fetei

Ochelari de protecție etanși

Protecția mainilor

Mănuși rezistente la substanțe chimice

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.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

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

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

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

Indicații complementare

Valori limită la locul de muncă pentru acid citric.



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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

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

Starea fizică
lichid

Culoare
light yellow up to dark yellow

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 ≤ -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 pana 100 °C. |
| Temperatura de autoaprindere | 345 °C | | Valoare pentru acid citric. |
| Temperatura de descompunere | ≥ 100 °C | | |
| pH | in starea de livrare 1.6 (20°C) | | |
| Viscozitate | dinamic 1.8 mPa*s (20°C) | | |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Solubilitate in apa | | se poate amesteca |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) | -1.72 (20°C) | | Valoare pentru acid citric. |
| Presiunea vaporilor | circa 23 hPa (20°C) | | |
| Densitate și/sau densitate relativă | 1.082 g/cm ³ (20°C) | | |
| Densitatea relativă 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 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.



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Aerosoli

Evaluare/clasificare
nerelevant - niciun aerosol.
Criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol nu sunt întrunite, prin definiție.

Gaz oxidant

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Gaze sub presiune

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

substanțe fluide inflamabile

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

substanțe solide inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Substanțe și amestecuri auto-reactive

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță autoreactivă (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Nu este prezentă în moleculă nicio grupă chimică asociată unor explozivi sau unor proprietăți autoreactive.

Lichide piroforice

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță piroforică - nu este autoinflamabil (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedura de clasificare pentru lichidele piroforice nu trebuie aplicată dacă experiența dobândită în activitățile de producție și manipulare indică faptul că substanța sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanța este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi

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

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
nerelevant - în contact cu 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.



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

Solide oxidante

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Peroxizi organici

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține peroxizi organici.

* **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 |
| Proprietati care stimuleaza 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.



elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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 | |
| | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na LD50: 1080 mg/kg Specii Sobolan | | |
| 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 |
|---------------------|--|----------------|
| usor iritant | Aprecierea experților și constatarea probelor doveditoare. | |

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

| Rezultat / Evaluare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---------------------|-------------------|----------------|
| iritanta. | 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 |
|---|---------------------|-------------------|---|
| Amestecul nu este clasificat ca fiind sensibilizant pentru piele. | | Metoda de calcul. | Conține 2-metil-2H-izotiazol-3-ona. Poate provoca o reacție alergică. |

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.



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

Evaluare în rezumat a proprietăților-CMR

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

STOT SE 1 și 2

Alte informații

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

Evaluare/clasificare

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

STOT SE 3

Iritarea căilor respiratorii

Alte informații

În cazul inhalării aerosolilor, poate irita căile respiratorii.

Evaluare/clasificare

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

Efecte narcotice

Evaluare/clasificare

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Alte informații

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

Evaluare/clasificare

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

Pericol prin aspirare

Remarcă

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate prin aspirare.

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

11.2 Informații privind alte pericole

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

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

Alte informații

OECD 435: nu este coroziv pentru piele (not corrosive to skin).

Are efect degresant asupra pielii.

*** SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

*** 12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică

| Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|--|------------------|----------------|
| Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt) | CL50: 164 mg/L | calculat. |



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

| | Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|---|---|------------------|---|
| Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na CL50: 1.67 mg/L | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na NOEC 0.63 mg/L Specii Pimephales promelas Durata testului 196 d | calculat. | Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator. |
| Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na EC50 1.62 mg/L | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na NOEC 1.18 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 21 d | calculat. | Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator. |
| Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na EC50 20 mg/L | | |
| Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice | nedeterminat | | |
| Toxicitate pentru microorganismele | nedeterminat | | |

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

12.2 Persistență și degradabilitate

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|--------------|--|--|---|
| Biodegradare | Rata de degradare > 95 % | calculat. | controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). |
| Biodegradare | Rata de degradare 100 % | Neutralizare, măsurare pH. | Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare. |
| Biodegradare | Rata de degradare > 70 % Durata testului 28 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na |
| Biodegradare | Rata de degradare 85 % Durata testului 29 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-numar68411-30-3 Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na |



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|--------------|--|--|---|
| 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 |
| Biodegradare | Rata de degradare 97 % Durata testului 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-numar5949-29-1 Acid citric monohidrat |

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na: Nu este de așteptat o acumulare semnificativă în organisme.

Acid citric: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

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

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

Alchilbenzenesulfonate, derivați C10-13-alchil, săruri de Na: Slab mobil în sol.

Acid citric: Adsorbție slabă pe sol, mobil în sol.

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

12.7 Alte efecte adverse

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

* Informații ecotoxicologice suplimentare

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|--|
| Cererea de oxigen chimic (COX) AOX | 158 mgO ₂ /g | calculat. | 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. După neutralizare: nu este clasificat ca periculos acut 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 |
|---------------------|---|
| 200130 | detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29 |



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | Transportul în țară (ADR/RID) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|----------------------------------|--------------------------|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | - | - | - |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | - | - | - |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | - | - | - |
| 14.4 Grupul de ambalare | - | - | - |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | - | - | - |

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fără importanță

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**

* **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).



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

elma tec clean S1

Imprimat 29.08.2023
Data de prelucrare 29.08.2023
Versiune 1.7 (ro)
Înlocuiește versiunea de 02.08.2022 (1.6)

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

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

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 și surse de date

Măsurători proprii.

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

Informații de la distribuitorii noștri.

Indicații complementare

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

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

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

| | |
|------|--|
| 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. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H330 | Mortal în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |



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

elma tec clean S1

| | |
|--------------------------|------------------|
| Imprimat | 29.08.2023 |
| Data de prelucrare | 29.08.2023 |
| Versiune | 1.7 (ro) |
| Înlocuiește versiunea de | 02.08.2022 (1.6) |

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