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

1.1 Element de identificare a produsului

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

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

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categorii de utilizare
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3 Utilizări industriale

Categorii de produs [PC]
PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului
Concentrat de curatare, usor dezoxidant pentru metalele colorate.

Utilizari nerecomandate
Nu utilizati 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, EN)	+49 761 19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Corodarea pielii 1C, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

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

Pictograme pericole


GHS05


GHS07

Cuvânt de avertizare
Pericol

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

Fraze de precauție
P405 A se depozita sub cheie.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție a echipament de protecție și ochilor/echipament de protecție a feței.
P260 Nu inspirați ceața/spray-ul.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un medic.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Reguli speicale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri
EUH208 Conţine 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
5 - 15% agenţi tensioactivi anionici
5 - 15% agenţi tensioactivi neionici
Methylisothiazolinone (<100 ppm)
Benzisothiazolinone (<100 ppm)

2.3 Alte pericole

Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile
Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghiţire.
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 conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
85536-14-7	287-494-3		acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			Decan-1-ol, etoxilat	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
133-37-9	205-105-7		acid D,L-tartric	3 - 7 % masa	Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			Aminoxetilat gras de cocos	< 4 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	> 0.0036 - 0.01 % masa	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Skin Sens. 1A;H317: C>=0.036% M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) ATE(cale orală): 450 mg/kg ATE(inhalare pulbere/ceață): 0.21 mg/L
2682-20-4	220-239-6		2-metil-2H-izotiazol-3-onă	> 0.0015 - 0.01 % masa	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

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

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

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

Dupa inspirare
Consultati sfatul medicului in caz ca inhalati spray.

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

Dupa contactul cu ochii
Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire
Se va lua cărbune medicinal.
NU provocați voma.
Cereti imediat sfatul medicului.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

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

Simptome
Nu există alte informaţii.

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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Spuma
Pulbere de stingere uscata
Dioxid de carbon (CO2)
Jet de apa

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Monoxid de carbon
Dioxid de sulf (SO2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protectie la combaterea incendiilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

Informații suplimentare
Măsurile de stingere corespund zonei.
Produsul insusi nu arde.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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
Utilizati echipament personal de protectie.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Se vor purta cizme rezistente la acizi.
Formează cu apa un strat alunecos.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Se va colecta cu ajutorul unui liant (liant pentru acizi ş.a.).
Resturile se vor curăţa cu apă.

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

Informații privind igiena generala ocupationala
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Se va feri de alimente şi băuturi.
Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Material adecvat de acoperit/confectionat dusumeaua:
Rezistent la acizi
Păstrați/depozitati numai în containerul original.
A se păstra ambalajul închis ermetic.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
alcali

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Nu se va păstra le temperaturi mai mici de -5 °C.
A se păstra la o temperatură care nu depăşeşte 30 °C.
Timp de depozitare: 3 ani.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:
Vezi alineatul 1.2
nu există altele

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	170 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
85536-14-7	acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	12 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	

PNEC

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

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
Mănuşi (rezistente la acizi)
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime]: CR, 0,6mm.

Protectia corpului:
Insusiri strict necesare:
rezistent la acizi

Protectie respiratorie
Protectie respiratorie este necesara la:
formarea de aerosoli sau ceata
Echipament adecvat de protectie respiratorie:
Temporar aparat de filtrare, filtru P2

Controlul expunerii mediului

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Înainte de deversarea apelor reziduale în staţiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.
Evitaţi pătrunderea în subsol/pământ.
Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafaţă

Indicatii complementare
Valori limită la locul de muncă: Nu există informaţii relevante.
DE: Respectaţi obligatoriu TRGS 401.

* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică
lichid

Culoare
brun deschis

Miros
cu gust de fructe

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare circa -5 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	≥ 100 °C		

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

*** 9.2 Alte informații**

*** Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**

Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică proprietăți explozive.

gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Aerosoli

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

Gaz oxidant

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Gaze sub presiune

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

substante fluide inflamabile

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

substante 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 proprietăţi 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 experienţa dobândită în activităţile de producţie și manipulare indică faptul că substanţa sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanţa este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta

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 substanţei sau a amestecului nu conţine metale sau metaloide; sau (b) experienţa dobândită în activităţile de producere și manipulare arată că substanţa sau amestecul nu intră în reacţie cu apa, de exemplu substanţa este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanţa sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

Lichide oxidante

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

Solide oxidante

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

Peroxizi organici

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține peroxizi organici.

* **Corosive pentru metale**

* **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 siguranţă

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

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu alcalii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează cu alcalii puternici.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Date despre animale

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	3806 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.
	Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat LD50: 500- 2000 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos LD50: 750 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] LD50: 1470 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 450 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate dermala acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata) 0.21 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	

Evaluare/clasificare
Poate fi nociv în caz de înghiţire.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv.	Metoda de calcul.	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv	Metoda de calcul.	

Sensibilizarea căilor respiratorii

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

Sensibilizare cutanată

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentratie	Metoda	Sursa, Remarcă
sensibilizatoare.		Metoda de calcul.	

Mutagenitatea celulelor germinative

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

cancerogenitatea

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

Toxicitate pentru reproducere

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

Evaluare in rezumat a proprietatilor-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 ţintă specific (o singură expunere).
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

Evaluare/clasificare
Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ ţintă 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

Informații privind alte pericole

	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 înghiţire, prezintă un efect caustic puternic asupra cavităţii bucale şi faringelui, precum şi pericol de perforare a esofagului şi stomacului.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 12.4 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos CL50: 2.3 mg/L		
	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] CL50: 1.67 mg/L Specii Lepomis macrochirus (pestele soarelui) Durata testului 96 h		
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 0.25 mg/L Durata testului 90 d		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 17.7 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 4.4 mg/L		

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 2.4 mg/L Durata testului 48 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 1.18 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 21 d	OCDE 211	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 29.2 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 1.9 mg/L		
	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 14 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos NOEC: 0.41 mg/L		
	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC: 0.5 mg/L Specii Selenastrum capricornutum Durata testului 96 h		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

Evaluare/clasificare
Nociv pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %	calculat.	controlarea DOC Biodegradabil.
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare.
Biodegradare	Rata de degradare 76 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos
Biodegradare	Rata de degradare > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare ≥ 90 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat

	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	Nr. CAS2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-onă
Biodegradare	Rata de degradare 24 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă
Biodegradare	Rata de degradare 94 % Durata testului 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Nr. CAS85536-14-7 acid alchilbenzen-sulfonic [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]
Biodegradare	Rata de degradare 85 % Durata testului 28 d	OCDE 306	Nr. CAS133-37-9 acid D,L-tartric

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
acid alchilbenzen-sulfonic: Datorită coeficientului de dispersie n-octanol/apă (log Pow) este posibilă îmbogățirea cu organisme.
Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.
acid D,L-tartric: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: -1,91).
Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.
2-metil-2H-izotiazol-3-onă: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
acid alchilbenzen-sulfonic: indisponibil.
Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.
acid D,L-tartric: indisponibil.
Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă: Adsorbție slabă pe sol, mobil în sol.
2-metil-2H-izotiazol-3-onă: Adsorbţie slabă pe sol, mobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

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 (COC)	577 mgO2/g		
AOX			Produsul nu conţine niciun halogen legat organic, conform reţetei.

Informații suplimentare
Agenţii tensioactivi conţinuţi sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenţii.
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.
Nu există alte informaţii relevante.

* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deseurilor
200129 *	detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deseurilor
150110 *	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

* **Eliminarea corecta a deseurilor / Produs**
Nu este permisă eliminarea la deşeurile menajere. Nu lasati sa ajunga in canalizare.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj
Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

* **Alte recomandari pentru debarasare**
Soluție de aplicare / Soluție de curățare :
Se va neutraliza cu o bază sau cu var.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul in tara (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 2586	ONU 2586	ONU 2586
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACIZI ALCHIL-SULFONICI SOLIZI	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID	Alkylsulphonic acids, liquid
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 2586
Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACIZI ALCHIL-SULFONICI SOLIZI
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Eticheta de pericol	8
Clasificare	C3
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitata (LQ)	5 L
Dispoziții speciale	-
Cod de restrictionare tunel	E

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 2586
Denumirea corectă ONU pentru expediție	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitata (LQ)	5 L
Poluant marin	Nu
EmS	F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 2586
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Alkylsulphonic acids, liquid
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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.

Instructiuni de restrictionare 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

Reglementari nationale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranţei chimice pentru acest amestec.

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **Abrevieri si 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 in solutie
EmS: Planuri de urgenta
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
Acute Tox. 3, H301: Toxicitate acută (oral), Categoria 3
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Acute Tox. 3, H311: Toxicitate acută (dermal), Categoria 3
Acute Tox. 2, H330: Toxicitate acută (inspiratia), Categoria 2
Skin Corr. 1C: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizant pentru piele, Subcategorie 1A
Aquatic Acute 1: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen scurt (acut), Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 3

Importante referinte in literatura su surse de date
Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
Informaţii de la distribuitorii noştri.

Indicatii complementare
Se vor respecta legile naţionale şi locale referitoare la substanţele chimice.
Aceste specificaţii corespund nivelului actual al cunoştinţelor noastre. Aceste specificaţii nu trebuie considerate ca o garanţie contractuală a proprietăţilor produsului.

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

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

H330	Mortal în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara