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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea	elma tec clean A1
Identificator unic de formulă	IUF: CN40-H01H-H004-J3NC
Categorie de produse	PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase
n-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, Izotridecanol, etoxilat

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 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

Categorii de degajare în mediu [ERC]
ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

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

Utilizarea substanței/preparatului
Concentrat pentru curăţare, uşor alcalin emulsionat, pentru sticlă şi plăci cu circuite imprimate (PCB-uri).

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
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Componentele periculoase
n-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, Izotridecanol, etoxilat

Pictograme pericole



GHS05

Cuvânt de avertizare
Pericol

Frazele de pericol
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție
P280 A se purta ochilor/echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un medic.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331 NU provocați voma.
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
5 - 15% agenţi tensioactivi anionici
< 5% agenţi tensioactivi neionici

*** 2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
Skin Irrit. 3 H316: Provoacă o iritare uşoară a pielii.
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
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-propanol	< 15 % masa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2		acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	5 < 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8		Izotridecanol, etoxilat	< 5 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(cale orală): 500 mg/kg

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu
Not relevant (polymer).	Izotridecanol, etoxilat

Indicatii complementare
Amestec apos uşor alcalin din tenside anionice şi neionice, agenţi de complexare, precum, agenţi de solubilizare.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

Dupa contactul cu pielea
La contactul cu pielea, aceasta se va spăla bine cu apă caldă.
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
NU provocați voma.
În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.
Tratament medical necesar.

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
Nu există alte informaţii.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Apă
spuma rezistenta la alcool
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:
Oxizi de azot (NOx)
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
Masurile 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 urgența

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
Se va asigura o aerisire suficienta.
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Material adecvat pentru absorbtie:
Nisip
Rumegus
Agent universal de legatura
Granule concentrate
Resturile se vor curăţa cu apă.
Eliminaţi materialul colectat în mod corespunzător.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protectie 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.
Se vor respecta măsurile de precauţie uzuale în timpul manipulării substanţelor chimice.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Nu sunt necesare masuri deosebite.

Informații privind igiena generala ocupationala
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Se va feri de alimente şi băuturi.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Păstrați/depozitati numai în containerul original.
A se păstra ambalajul închis ermetic.

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: 5 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

* **Valori limita la locul de munca**

Nr. CAS	Nr. CE	Substanta	valoare limita la locul de munca
71-23-8	200-746-9	n-propanol	81 [ml/m³(ppm)] 200 [mg/m³] Termen scurt(ml/m³) 203 (1) Termen scurt(mg/m³) 500 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 7.5
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 40
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	35 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 10

PNEC

Nr. CAS	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 100
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	0.06 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 10
97489-15-1	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	600 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 1

8.2 Controlul expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Ventilaţie tehnică în cazul expunerii de lungă durată sau temperaturi mai ridicate ale băii.

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

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 pentru n-propanol.
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
gălbui

Miros
dupa:
Alcool

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < 0 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	≥ 88 °C		Azeotropic
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie 13.5 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie 2.1 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Punctul de aprindere	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nu menţine combustia.
Temperatura de autoaprindere	360 °C		Valoare pentru n-propanol.
Temperatura de descompunere	≥ 88 °C		
pH	in starea de livrare circa 10.6 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 4.9 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	0.34		Valoare pentru n-propanol.
Presiunea vaporilor	23- 43 hPa (20°C)		
Densitate si/sau densitate relativa	1.018 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	2.07		Valoare pentru n-propanol.
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
Punct de aprindere > 35 °C, nu menţine combustia.
Amestecul nu este clasificat ca fiind lichide inflamabile.

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**

Parametrii tehnici de operare în siguranță

	Valoare	Metoda, Rezultat	Sursa, Remarcă
Rata de coroziune (mm aluminium/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm otel/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	

Evaluare/clasificare
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). n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Conținut de solvenți	< 15 %		
Proprietăți explozive			nici una
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reactie exoterma cu:
Acid
Nu se cunosc alte reacţii periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu oxidanţii puternici.
Reacţionează cu acizii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează cu acizii puternici.
Agent de oxidare, tari

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

*** Toxicitate acută**

*** Date despre animale**

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	5011 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat 500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu LD50: circa 1250 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermala acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (vapori) > 50 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Nr. CAS71-23-8 n-propanol Toxicitate inhalativa acuta (vapori) CL50: > 33.8 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 4 h		

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	Metoda de calcul.	

*** Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Provoacă leziuni oculare grave.	Metoda de calcul.	

Sensibilizarea căilor respiratorii

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

* **Sensibilizare cutanată**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentratie	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 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.

Remarcă
n-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Poate fi nociv în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

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

Are efect degresant asupra pielii.

* SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 12.1 Toxicitate

*** Toxicitate acvatica**

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 14.8 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu CL50: 2.8 mg/L		
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat CL50: >1- 10 mg/L Specii Cyprinus carpio Durata testului 96 h	OCDE 203	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu NOEC 0.85 mg/L Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) Durata testului 28 d	OCDE 204	
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 19 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu EC50 9.2 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h	OCDE 202	
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu NOEC 0.36 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 22 d		

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC10 2.6 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 21 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu EC50 62.1 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h		
	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC50 >1- 10 mg/L Specii Desmodesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat EC10: >1- 10 mg/L Specii Desmodesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
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 > 90 % Durata testului 28 d	calculat.	controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 % Durata testului 28 d	Neutralizare, măsurare pH.	
Biodegradare	Rata de degradare 83- 92 % Durata testului 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Nr. CAS71-23-8 n-propanol
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare 89 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu
Biodegradare	Rata de degradare 78 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
n-propanol: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,34).
acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,24).
Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
n-propanol: Nu este de aşteptat o adsorbţie în sol.
acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Adsorbţie moderată în sol.
Izotridecanol, etoxilat: Koc: >5000, imobil, adsorbţie puternică 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)	578 mgO2/g	calculat.	
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.

* **Alte recomandari pentru debarasare**
Soluție de aplicare / Soluție de curățare :
Neutralizaţi cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oţel inox.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

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	-	-	-
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

fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)

Remarcă
Neclasificat pentru aceasta cale de transport.

Transport maritim (IMDG)

Remarcă
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Remarcă
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

* **Dispozitii-EU**

Autorizatii
fara importanta

Restrictii de intrebuintare
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 3 + 40 - 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 < 15 %

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)
DIN: Institutul German de Standardizare
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic in solutie
EN: Standard european
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
ISO: Organizația Internațională de Standardizare
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL: Specific concentration limit
TI: Instrucțiuni tehnice
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase
VOC: Compuși organici volatili
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
Flam. Liq. 2: Substante lichide inflamabile, Categoria 2
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
STOT SE 3, H336: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3 (efecte narcotice)
Aquatic Chronic 3: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 3

Importante referinte in literatura su surse de date
Măsurători proprii.
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)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara