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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea elma tec clean A2

Identificator unic de formulă IUF: YR40-00QW-T00M-7F7E

Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase
1-metoxi-2-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, C10-12-alcool gras, etoxilat, propan-2-ol, amoniac ...%

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)
ERC8b Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (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)

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

Utilizarea substanței/preparatului
Concentrat de curăţare amoniacală pentru laborator şi atelier, precum şi pentru curăţarea bijuteriilor.

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Atentionari privind pericolele asupra mediului
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Componentele periculoase
1-metoxi-2-propanol, acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu, C10-12-alcool gras, etoxilat, propan-2-ol, amoniac ...%

Pictograme pericole


GHS05


GHS07

Cuvânt de avertizare
Pericol

Frazele de pericol
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.

Fraze de precauție
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/echipament de protecţie a ochilor.
P312 Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/dacă nu vă simţiţi bine.
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.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.

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

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghiţire.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**
Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.
Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB
Produsul nu 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
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	< 20 % masa	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu	5 - 15 % masa	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu	5 - 15 % 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%
68920-66-1			polietilenglicoleter de alcool gras	5 - 15 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		C10-12-alcool gras, etoxilat	< 5 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(cale orală): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 % masa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amoniac ...%	< 5 % masa	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
01-2120770276-50	acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu
01-2119489924-20	acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu
Not relevant (polymer).	polietilenglicoleter de alcool gras
Not relevant (polymer).	C10-12-alcool gras, etoxilat
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	amoniac ...%

Indicatii complementare
Amestec apos din tenside anionice şi neionice, amoniac, agenţi de solventă şi agenţi de complexare.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

Dupa inspirare
Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.
Solicitaţi un tratament medical în cazul apariţiei unor tulburări.

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

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 rezistenta la alcool
Pulbere de stingere uscata
Jet de apa

Mijloace de stingere necorespunzătoare
nici una

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de azot (NOx)
Amoniac
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.

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
Se va asigura o aerisire suficienta.
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.
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.

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
Evitati:
generarea/formarea de aerosoli
Nu inhalaţi gazele/vaporii/aerosolii.
A se utiliza numai în locuri bine ventilate.
Asiguraţi o aerisire corespunzătoare a spaţiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.
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.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
Acid
alcali

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit.
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 35 °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
107-98-2	203-539-1	1-metoxipropan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Termen scurt(ml/m³) 150 Termen scurt(mg/m³) 568 resorbtiv in piele 2000/39/CE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Termen scurt(ml/m³) 150 (1) Termen scurt(mg/m³) 568 (1) (1) 15 minutes average value (RO)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	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)
7664-41-7	231-635-3	amoniac	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Termen scurt(ml/m³) 50 Termen scurt(mg/m³) 36 EU

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	
1336-21-6	amoniac ...%	6.8 mg/kg	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 10
1336-21-6	amoniac ...%	14 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	
1336-21-6	amoniac ...%	47.6 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 10
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 1
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
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 100
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 10
1336-21-6	amoniac ...%	0.001 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 20
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

Protectia mainilor
Mănuşi (rezistente la baze şi diluanţi)
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Protectie respiratorie
Protectie respiratorie este necesara la:
formarea de aerosoli sau ceata
concentratii innalte
Echipament adecvat de protectie respiratorie:
Filtru universal ABEK/P3

Controlul expunerii mediului

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

Indicatii complementare
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
galben deschis

Miros
dupa:
Amoniac

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amoniac: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de solidificare circa 0 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	78 °C		
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie 13.7 Vol%		Valoare pentru 1-metoxi-2-propanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie 1.5 Vol%		Valoare pentru 1-metoxi-2-propanol.
Punctul de aprindere	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nu menţine combustia.
Temperatura de autoaprindere	270 °C		Valoare pentru 1-metoxi-2-propanol.
Temperatura de descompunere			nedeterminat
pH	in starea de livrare 10.5- 11 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 39 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	0.24		Valoare pentru acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu.
Presiunea vaporilor	circa 91 hPa (20°C)		
Densitate si/sau densitate relativa	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	3.11		Valoare pentru 1-metoxi-2-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 sub presiune).

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)	2.7 mm/a	Test UN, Partea III in sub-sectiunea 37.4	
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). 1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Conținut de solvenți	18 %		
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

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu oxidanţii puternici.
Reacţionează cu acizii şi alcalii puternici.
Sub efectul bazelor se formează amoniacul.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează cu acizii puternici.
Agent de oxidare
Alkali (lesii)

10.6 Produse de descompunere periculoase

Amoniac

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	3082 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.
	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras LD50: 1920 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS67254-71-1 C10-12-alcool gras, etoxilat 500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu LD50: circa 1250 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% LD50: 350 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. CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol Toxicitate inhalativa acuta (vapori) 25.5 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 4 h	OCDE 403	LCLo
	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% Toxicitate inhalativa acuta (vapori) CL50: 11.59 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 1 h		
	Nr. CAS67-63-0 propan-2-ol Toxicitate inhalativa acuta (vapori) CL50: 72.6 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 4 h		

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Risc de 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
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT SE 3

Iritarea cailor respiratorii

Alte informații
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

Efecte narcotice

Evaluare/clasificare
Efecte narcotice: STOT SE 3 H336: Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

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

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: 3.1 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% CL50: 0.16- 1.1 mg/L Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) Durata testului 96 h		
	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu CL50: ≥ 21 mg/L Durata testului 96 h		
	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras CL50: 1.26 mg/L		
	Nr. CAS97489-15-1 acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu CL50: 2.8 mg/L		
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% NOEC 0.022 mg/L Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) Durata testului 73 d		
	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	
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 8.5 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% EC50 2.94 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h		
	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras EC50 2.5 mg/L		
	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	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% NOEC 0.79 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 96 h		
	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu NOEC 0.11 mg/L Durata testului 21 d		
	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		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 13 mg/L	calculat.	
	Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% EC50 330 mg/L Specii Chlorella vulgaris Durata testului 5 d		
	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu EC50 > 44 mg/L Durata testului 72 h		
	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras EC50 2.3 mg/L		
	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		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu NOEC: 20 mg/L Durata testului 72 h		
	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras EC10: 0.33 mg/L		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

Evaluare/clasificare
Toxic pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare ≥ 90 %	calculat.	controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare 100 % Durata testului 28 d	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăţi alcaline neutralizabile în proporţie de 100%.
Biodegradare	Rata de degradare 96 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol
Biodegradare	Rata de degradare 95 % Durata testului 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradare	Rata de degradare 100 % Durata testului 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Nr. CAS68920-66-1 polietilenglicoleter de alcool gras
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
Biodegradare	Rata de degradare > 70 % Durata testului 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Nr. CAS67254-71-1 C10-12-alcool gras, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS67254-71-1 C10-12-alcool gras, etoxilat
Biodegradare			Nr. CAS1336-21-6 amoniac ...% Metodele pentru determinarea bidegrabilitatii nu sunt utilizabile la substantele anorganice.
Biodegradare	Rata de degradare 93 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS68604-33-1 acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
1-metoxi-2-propanol: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.
acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu: Datorită coeficientului de dispersie n-octanol/apă este posibilă îmbogăţirea cu organisme (log Pow >3).
acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,24).
polietilenglicoleter de alcool gras: indisponibil.
C10-12-alcool gras, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.
propan-2-ol: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,05).
amoniac: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
1-metoxi-2-propanol: Solubil în apă. Extrem de mobil în sol.
acizi graşi, C14-18 şi C16-18-nesaturaţi, săruri de amoniu: Adsorbţie puternică în sol, imobil.
acizi sulfonici, C14-17-sec-alcani, săruri de sodiu: Adsorbţie moderată în sol.
polietilenglicoleter de alcool gras: indisponibil.
C10-12-alcool gras, etoxilat: Koc: >1816, adsorbţie puternică în sol.
propan-2-ol: Solubil în apă. Extrem de mobil în sol.
amoniac: Ionul de amoniu este adsorbit de sol; foarte solubil în apă.

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)	circa 1286 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 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.
Pericol cronic pentru mediul acvatic: Aquatic Chronic 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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 18.1 %

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)
LDL0: Cea mai mică doză letală
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
Flam. Liq. 3: Substante lichide inflamabile, Categoria 3
Met. Corr. 1: Corosive pentru metale, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Acute Tox. 4, H332: Toxicitate acută (inspiratia), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3
STOT SE 3, H336: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3 (efecte narcotice)
Aquatic Acute 1: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen scurt (acut), Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 2
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.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	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