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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Identificator unic de formulă IUF: CF30-E0CY-7006-9AGF

Categorie de produse PC-TEC-OTH Alte produse pentru procese chimice sau tehnice

Componentele periculoase
2-(2-aminoetoxi)etanol

* 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]**
PC14 Produse pentru tratarea suprafețelor metalice
PC35 Produse de spălare și curățare
Inhibitor de coroziune

Utilizarea substanței/preparatului
Aditiv de protecţie anticorozivă pentru băi de curăţare şi spălare cu soluţii apoase neutre şi alcaline. Concentratul nu conţine amine secundare, conform reţetei. Concentraţia de utilizare recomandată: cca. 0,1%.

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	Pe baza datelor colectate în timpul testului.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Remarcă
Procedura de clasificare pentru corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor testului.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Componentele periculoase
2-(2-aminoetoxi)etanol

Pictograme pericole



GHS05

Cuvânt de avertizare
Pericol

Frazele de pericol
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
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 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P311 Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
≥ 30% săpun

*** 2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
Acute Tox. 5 (orală + dermică) H303 + H313: Poate fi nociv în caz de înghiţire sau în contact cu pielea.
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**
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
102-71-6	203-049-8		trietanolamină	20 < 30 % masa		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoxi)etanol	10 - 20 % masa	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119486482-31	trietanolamină
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxi)etanol

Indicatii complementare
Amestec apos alcalin din aminocompuşi şi acizi graşi.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracați imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

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

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.
În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
In caz de inghitire, dati imediat sa bea:
Apă
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
Dioxid de carbon (CO_2)

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)
Monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protectie la combaterea incendiilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.
In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

Informații suplimentare
Clasa de incendiu
B (Arderea de materiale fluide sau care se lichefiaza).

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.
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
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
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

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.
Masuri uzuale de protectie si prevenirea incendiilor.
Produsul este:
Greu inflamabil.

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.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
Acid
Agent de oxidare

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.
Decolorare în maro în timpul depozitării.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:
Se va asigura o bună ventilare a încăperii în cazul unor temperaturi ridicate ale băii.

* SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 8.1 Parametri de control

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	7.5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 50
102-71-6	trietanolamină	1 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	4.8 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 100
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	0.15 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	Factor de evaluare 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	16.8 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25

PNEC

Nr. CAS	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	0.32 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 50
102-71-6	trietanolamină	10 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 100

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
Mănuşi rezistente la substanţe chimice
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime]: FKM, 0,4mm.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime]: NBR, 0,35mm.

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

Indicatii complementare
Valori limită la locul de muncă: Nu există informaţii relevante.
Valori limită la locul de muncă pentru trietanolamină.

* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică
lichid

Culoare
galben deschis - brun deschis

Miros
dupa:
Amine

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < -5 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	≥ 149 °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 15.5 Vol%		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie 2 Vol%		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere pana 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	324 °C		Valoare pentru trietanolamină.
Temperatura de descompunere	> 100 °C		
pH	in starea de livrare 9- 9.5 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscozitate	dinamic 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viscozitate	cinematic 132 mm2/s (40°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-1.89		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Presiunea vaporilor	0.014 hPa (20°C)		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Densitate si/sau densitate relativa	circa 1.07 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	3.62		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
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

Parametrii tehnici de operare în siguranţă

	Valoare	Metoda, Rezultat	Sursa, Remarcă
Punctul de aprindere (°C)	> 100 °C		

Evaluare/clasificare
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**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță care este corosivă pentru metale.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Explozivi desensibilizaţi

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
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 acizii.
Reacţionează cu oxidanţii.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Acid
Agent de oxidare
Acid azotic
Cloruri acide, anorganic

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	2900- 3000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermala acuta	2800- 3000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea dermala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.
	Nr. CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Specii Iepuri		
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta

Evaluare/clasificare
În caz de înghițire sau la contactul cu pielea poate fi vătămător sănătății.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare. Specii Iepuri	OCDE 404	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Risc de leziuni oculare grave.	OCDE 437	

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
Amestecul nu este clasificat ca fiind sensibilizant pentru piele.		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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 217 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 153 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 128 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

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

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 80 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	
Biodegradare	Rata de degradare 96 % Durata testului 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS102-71-6 trietanolamină
Biodegradare	Rata de degradare 84 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Nr. CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
2-(2-aminoetoxi)etanol: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (log Pow: -1,89).
trietanolamină: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (BCF: <0,4).

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
2-(2-aminoetoxi)etanol: Nu este de aşteptat o adsorbţia în sol.
trietanolamină: Nu este de aşteptat o adsorbţie în sol (Koc: 10).

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)	2018 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.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos acut/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 deșeurile 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 :
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 - 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
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TI: Instrucțiuni tehnice
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase
VOC: Compuși organici volatili
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
Skin Corr. 1B: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1

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)

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

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara