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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea	Elma Steam Descaler
Numele substantei	Acid citric monohidrat
Nr. CE	201-069-1
Nr.-REACH	01-2119457026-42
Nr. CAS	5949-29-1
Identificator unic de formulă	IUF: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categorie de produse	PC-CLN-4 Produse de detartrare

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categorii de utilizare
SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

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
Produs pentru detartrarea aparatelor.

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
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare armonizata (legala).
STOT SE 3, H335	Clasificare armonizata (legala).

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme pericole



GHS07

Cuvânt de avertizare
Atenție

Frazele de pericol
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție
P261 Evitaţi să inspiraţi praful/ceaţa/spray-ul.
P280 Purtaţi 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.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
nici una

2.3 Alte pericole

Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile
Acute Tox. 5 (orală + dermică + prin inhalare) H303 + H313 + H333: Poate fi nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Posibile efecte daunatoare asupra mediului
Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.
Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB
Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT-/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substantei	Acid citric monohidrat
Nr. CE	201-069-1
Nr.-REACH	01-2119457026-42
Nr. CAS	5949-29-1

3.2 Amestecuri

nu aplicabile

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

Dupa inspirare
Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Solicitaţi un tratament medical în cazul apariţiei unor tulburări.
Consultati sfatul medicului in caz ca inhalati spray.

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
Spalarea gurii cu apa.
NU provocați voma.
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

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
Jet de picaturi de apa
Pulbere de stingere uscata
Spuma
Dioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare
Jet apa de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Monoxid de carbon

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.

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
Evitarea formarii de praf.
Utilizati echipament personal de protectie.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Se va folosi masca de gaze în cazul degajării vaporilor/prafului/aerosolilor.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Se va colecta mecanic şi se va preda la punctele de colectare deşeuri.
Resturile se vor curăţa cu apă.

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
Evitaţi formarea prafului.
Evitati:
generarea/formarea de aerosoli
A nu se inspira praful.
Nu inhalaţi aerosolii.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Se vor respecta măsurile de precauţie uzuale în timpul manipulării substanţelor chimice.
Pastrati ambalajul uscat si bine inchis, pentru a evita contaminarea si absorbirea umiditatii.
Produsul este:
Arde

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

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Se va păstra numai în recipientul original, nedeschis.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
Alcali tari
Agent de oxidare
Tineti departe de:
Alimente si furaje

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Se va feri de umiditate şi apă.
Timp de depozitare: 24 luni.
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:
Vezi alineatul 1.2
Respectati instructiunile de intrebuintare a aparatului.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu sunt date disponibile

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
La contactul manual mai frecvent
Mănuşi rezistente la substanţe chimice
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NR, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Protectie respiratorie
Puneţi masca de protecţie în cazul în care s-a degajat praful.
Filtru de particule P2
Protectie respiratorie este necesara la:
formarea de aerosoli sau ceata
formarea de praf
Temporar aparat de filtrare, filtru P2

Controlul expunerii mediului

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
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.
Evitaţi pătrunderea în subsol/pământ.

Indicatii complementare
Valori limită la locul de muncă pentru acid citric.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică
solid
Granulat

Culoare
alb

Miros
fara miros

Date relevante privind siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat		
Punctul de topire/punctul de înghețare	135- 152 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 170 °C		Descompunere
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
inflamabilitatea	solid		Nu este clasificat ca fiind solid inflamabil.
Limita inferioară și superioară de explozie			nu aplicabile
Punctul de aprindere			nu aplicabile
Temperatura de autoaprindere	345 °C		Valoare pentru acid citric.
Temperatura de descompunere	> 170 °C		
pH	solutie apoasa 2.2 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscozitate			nu aplicabile
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa 676 g/L (25°C)		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-1.72		Valoare pentru acid citric.
Presiunea vaporilor	0.0000022 Pa (25°C)		Valoare pentru acid citric.
Densitate si/sau densitate relativa	Densitate 1.54 g/cm3 (20°C)		
Densitate si/sau densitate relativa	Densitatea în vrac 550- 950 kg/m3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor			nu aplicabile
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		Nr. CAS77-92-9 acid citric Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.

9.2 Alte informații

Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv

Evaluare/clasificare
Produsul 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 (Solid).

Aerosoli

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

Gaz oxidant

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

Gaze sub presiune

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

substante fluide inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

substante solide inflamabile

Evaluare/clasificare
Nu este clasificat ca fiind solid inflamabil.

Substanțe și amestecuri auto-reactive

Evaluare/clasificare
Produsul 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
neaplicabil (Solid).

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
Ne-pirofor.

substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta

Evaluare/clasificare
Niciun substanţă 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
neaplicabil (Solid).

Solide oxidante

Evaluare/clasificare
Cu efect inflamabil (oxidant).

Peroxizi organici

Evaluare/clasificare
Niciun peroxid organic.

Corosive pentru metale

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Explozivi desensibilizați

Evaluare/clasificare
Nu este clasificat ca reprezentând un explozibil desensibilizat.

Alte caracteristici de siguranţă

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Proprietăți explozive			Nu este clasificat ca fiind exploziv. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reacţie exotermă cu alkali (lesii).
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 alcalii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează cu alcalii puternici.
Agent de oxidare

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	LD50: 2409 mg/kg Specii Soarece		Valoare pentru acid citric.
Toxicitate dermala acuta	LD50: > 2000 mg/kg Specii Sobolan	OCDE 402	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata) 6.25 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta

Evaluare/clasificare
Poate fi nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant Specii Iepuri	OCDE 404	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
iritanta. Specii Iepuri	OCDE 405	

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.			

Mutagenitatea celulelor germinative

	Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
Mutatii genetice in - vitro/genotoxicitate		OCDE 471 (Test Ames)	negativ.	
Mutatii genetice in-vivo/genotoxicitate		OCDE 475	negativ	nu exista indicii experimentale privind mutagenitatea in-vitro.

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

cancerogenitatea

Date despre animale

	Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
cancerogenitatea				Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

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

Toxicitate pentru reproducere

Experiența din practica/pe oameni
Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Date despre animale

	Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
Toxicitate pentru reproducere				Nu exista referiri experimentale asupra toxicitatii reproductive.

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

Evaluare in rezumat a proprietatilor-CMR

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

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

Evaluare/clasificare
Efecte iritante la nivel respirator: STOT SE 3 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte narcotice

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

Evaluare/clasificare
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			Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 440 mg/L Specii Leuciscus idus (goldorfe) Durata testului 48 h	OCDE 203	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 34 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 1.9 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	NOEC: 1.4 mg/L Specii Desmodesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
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 97 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS5949-29-1 Acid citric monohidrat
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăţi acide se pot elimina 100% prin neutralizare.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
Acid citric: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare
Acid citric: Adsorbţie slabă pe sol, mobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT-/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7 Alte efecte adverse

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potential de descompunere a ozonului (ODP):			Substanța nu are nici un potențial dăunător ozonului. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	665 mgO2/g		
Cererea de oxigen biochimic	481 mgO2/g Durata testului 5 d		
AOX			Produsul nu conţine niciun halogen legat organic, conform reţetei.

Informații suplimentare
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic. După neutralizare: nu este clasificat ca periculos acut pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu 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
200114 *	Acizi

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.
Resturi de produs nediluat: în cantităţi mici se poate preda la punctele publice de colectare a deşeurilor speciale.
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 va neutraliza cu o bază sau cu var.
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

Nu sunt date disponibile

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

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. 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:
Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari nationale

O evaluarea securității chimice nu a fost efectuata pentru aceasta substanta.

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).
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AGW: Valori limita la locul de munca
AOX: Halogen organic adsorbabil
ATE: Estimarea toxicității acute
AVV: Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
CSB: Cererea de oxigen chimic (DE)
DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic in solutie
EmS: Planuri de urgenta
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)
MuSchRiV: Normelor de protectie a maternitatii (DE)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
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
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3

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

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)

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.