RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam	Elma Steam Descaler
Stofnaam	Citroenzuur-monohydraat
EG-nr.	201-069-1
REACh-nr.	01-2119457026-42
CAS-nr.	5949-29-1
Unieke formule-identificatie	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Productcategorie	PC-CLN-4 Ontkalkingsmiddelen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassingsgebieden [SU]
SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorieën [PROC]
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissiecategorieën [ERC]
ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Productcategorieën [PC]
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel
Product om te ontkalken van apparaten.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden
Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

Informatie:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	+31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')
België: Belgisch Antigifcentrum	070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2, H319	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
STOT SE 3, H335	Geharmoniseerde (legale) classificatie.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen
P261 Inademing van stof/nevel/spuitnevel vermijden.
P280 Oogbescherming dragen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

Andere markering
labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
geen

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen
Acute Tox. 5 (oraal + dermaal + inhalatief) H303 + H313 + H333: Kan schadelijk zijn bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving
Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.
Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam	Citroenzuur-monohydraat
EG-nr.	201-069-1
REACh-nr.	01-2119457026-42
CAS-nr.	5949-29-1

3.2 Mengsels

niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na inhalatie
Voor frisse lucht zorgen.
Bij klachten medische behandeling toepassen.
Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.

Na huidcontact
Bij aanraking met de huid met water afspoelen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact
Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken
Mond grondig met water spoelen.
GEEN braken opwekken.
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen
Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzigingen voor de arts
Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Watersproeistraal
Bluspoeder
Schuim
Kooldioxide (CO_2)

Ongeschikte blusmiddelen
Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten
In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.
Bij brand kan vrijgezet worden
Koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding
explosie- en brandgassen niet inademen.
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Stofontwikkeling vermijden.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten
Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting
Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.
Resten met water afspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen
Stofvorming vermijden.
Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aërosol
Stof niet inademen.
Aerosolen niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Het product is:
Brandbaar

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne
Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen
Alleen in ongeopende orgineelvat bewaren.

Te vermijden materialen
Niet samen opslaan met:
Sterke loog
Oxidatiemiddelen
Verwijderd houden van:
Eetwaren en diervoeder

Verdere informatie over de opslagcondities
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Opslagtijd: 24 maanden.
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling
Zie onder paragraaf 1.2
Lees voor gebruik de handleiding van het apparaat.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht
Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Bij herhaald handcontact
Chemicaliënbestendige handschoenen
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Bescherming van de ademhalingswegen
Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.
Partiekelfilter P2
Adembescherming is noodzakelijk bij:
aërosol- of nevelvorming
stofontwikkeling
Kortstondig filterapparaat, filter P2

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Niet in oppervlaktewater laten lopen.
Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstalaties is een neutralistie noodzakelijk.
Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Aanvullende informatie
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan Citroenzuur.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
vast
Granulaat

Kleur
wit

Geur
geurloos

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald		
Smelt-/vriespunt	135- 152 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 170 °C		Ontleding
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		Niet als ontvlambare vaste stof ingedeeld.
Onderste en bovenste explosiegrens			niet van toepassing
Vlampunt			niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	345 °C		Waarde voor het citroenzuur.
Ontledingstemperatuur	> 170 °C		
pH	wateroplossing 2.2 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscositeit			niet van toepassing
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water 676 g/L (25°C)		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-1.72		Waarde voor het citroenzuur.
Dampspanning	0.0000022 Pa (25°C)		Waarde voor het citroenzuur.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Dichtheid 1.54 g/cm³ (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Bulkdichtheid 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid			niet van toepassing
deeltjeskarakteristieken	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS-nr.77-92-9 citroenzuur Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

Ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het product bevat geen ontplofbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

ontvlambare gassen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Aerosolen

Inschatting/inschaling
niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

Oxiderend gas

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

gassen onder druk

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

ontvlambare vaste stoffen

Inschatting/inschaling
Niet als ontvlambare vaste stof ingedeeld.

Zelfontledende stoffen en mengsels

Inschatting/inschaling
Het product bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

Pyrofore vloeistoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Pyrofore vaste stoffen

Inschatting/inschaling
Niet pyrofoor.

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

Inschatting/inschaling
Geen voor zelfverhitting vatbare stof

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

Inschatting/inschaling
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

Oxiderende vloeistoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Oxiderende vaste stoffen

Inschatting/inschaling
Niet oxiderend.

Organische peroxiden

Inschatting/inschaling
Geen organisch peroxide.

Bijtend voor metalen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Niet geclassificeerd als een ongevoelig gemaakt explosief.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Ontploffingseigenschappen			Niet als ontplofbaar ingedeeld. Stof kan met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen			geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Exotherme reakties met alkalien (logen).
Geen verdere gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met sterke alkalien.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reakties met sterke alkalien.
Oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	LD50: 2409 mg/kg Species Muis		Waarde voor het citroenzuur.
Acute dermale toxiciteit	LD50: > 2000 mg/kg Species Rat	OESO 402	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) 6.25 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

Inschatting/inschaling
Kan schadelijk zijn bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend Species Konijn	OESO 404	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend. Species Konijn	OESO 405	

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.			

Mutageniteit in geslachtscellen

	Waarde	Methode	Resultaat / Beoordeling	Opmerking
In vitro mutageniteit/genotoxiciteit		OESO 471 (Ames-test)	negatief.	
In vivo mutageniteit/genotoxiciteit		OESO 475	negatief	Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar.

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

kankerverwekkendheid

Gegevens bij dieren

	Waarde	Methode	Resultaat / Beoordeling	Opmerking
kankerverwekkendheid				Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Praktische/menselijke ervaringen
Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gegevens bij dieren

	Waarde	Methode	Resultaat / Beoordeling	Opmerking
Giftigheid voor de voortplanting				geen experimentele aanwijzingen voor reproductietoxische effecten.

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 1 en 2

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT SE 3

Irritatie van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Irritatie van de luchtwegen: STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Narcotische effecten

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Informatie over andere gevaren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 440 mg/L Species Leuciscus idus (goudwinde) Proefduur 48 h	OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 34 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 1.9 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	NOEC: 1.4 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

Inschatting/inschaling
Giftig voor in het water levende organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 97 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Citroenzuur-monohydraat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Zure eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling
Citroenzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling
Citroenzuur: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			De stof heeft geen ozonbeschadigend potentieel. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	665 mgO2/g		
Biochemische zuurstofbehoefte	481 mgO2/g Proefduur 5 d		
AOX			Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: niet ingedeeld als acuut gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200114 *	zuren

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Instructies voor verwijdering / Product
Doe niet met huishoudelijk afval weg. Niet in het riool lopen laten.
Onverdunde productresten: kleine hoeveelheden een kommunale speciaalafvalverzamelpunt geven.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering
Toepassingsoplossing / Reinigingsoplossing :
Met logen of kalk neutraliseren.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking
Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking
No hazardous material as defined by the prescriptions.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Vergunningen
niet relevant

Gebruiksbeperkingen
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

overige EU-voorschriften

Let op:
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW: Werkplaatsgrenswaarden
AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbindingen
ATE: Acute toxiciteitsschatting
AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)
CSB: Chemische zuurstofbehoefte (DE)
DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
DOC: Opgeloste organische koolstof
EmS: noodprocedures
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)
MuSchRiV: Richtlijn voor moederschapsbescherming (DE)
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TI: Technische instructie
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
STOT SE 3, H335: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen
Informatie van onze leveranciers.
Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.

Aanvullende informatie
Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.
Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.