PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse	Elma Steam Descaler
Substansnavn	Citronsyre-monohydrat
EF nr.	201-069-1
REACH nr.	01-2119457026-42
CAS nr.	5949-29-1
Unik formelidentifikator	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Produktkategori	PC-CLN-4 Afkalkningsprodukter

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Proceskategorier [PROC]
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke- dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipskategorier [ERC]
ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Produktkategorier [PC]
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen
Produkt til afkalkning af apparater.

Anvendelser som frarådes
Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Ansvarshavende for information:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Nødtelefon

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital)	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsprocedure
Eye Irrit. 2, H319	Harmoniseret (legal) klassificering.
STOT SE 3, H335	Harmoniseret (legal) klassificering.

Farehenvisninger om sundhedsfarer
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord
Advarsel

Faresætninger
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger
P261 Undgå indånding af pulver/tåge/spray.
P280 Bær øjenbeskyttelse.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

Anden mærkning
Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:
intet

2.3 Andre farer

Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer
Acute Tox. 5 (oral + dermal + indånding) H303 + H313 + H333: Kan være farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker.

Mulige skadelige effekter på miljøet
Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer.
Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Substansnavn	Citronsyre-monohydrat
EF nr.	201-069-1
REACH nr.	01-2119457026-42
CAS nr.	5949-29-1

3.2 Blandinger

ikke relevant

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved indånding
Sørg for frisk luft.
Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

Ved hudkontakt
Ved hudkontakt skyl med vand.
Ved hudirritation sog læge.

Efter øjenkontakt
I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse
Skyl munden grundigt med vand.
Fremkald IKKE opkastning.
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer
Ikke andre information foreligger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen
Ikke andre information foreligger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler
Vandsprøjtestråle
Slukningspulver
Skum
Kuldioxid (CO_2)

Uegnede slukningsmidler
Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter
I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.
Ved brand kan følgende frigøres:
Kulmonoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel
Undgå udvikling af støv.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel
Anvend personlige værnemidler.
Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse
Opsamles mekanisk og bortskaffes som affald.
Rester skylles af med vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger
Undgå støvdannelse.
Undgå:
aerosoldannelse
Undgå indånding af støv.
Undgå indånding af aerosoler.
Undgå kontakt med huden og ojnene.
Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.
Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.
Produktet er:
Brændbar

Råd om almindelig industrihygiejne
Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere
Opbevar kun i det uåbnede originalfad.

Materialer, der skal undgås
Må ikke lagres sammen med:
Stærk base
Oxidationsmiddel
Skal holdes fjernt fra:
Fødevarer og foderstoffer

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
Opbevaringstid: 24 måneder.
Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling
Se under afsnit 1.2
Læs brugsanvisningen af apparatet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse
Ved mere hyppig håndkontakt
Kemikaliebestandige handsker.
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NR, 0,5mm, >=8h.
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Åndedrætsbeskyttelse
Brug finstøvmaske ved støvudvikling.
Partikkelfilter P2.
Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:
aerosol- eller tågedannelse
støvudvikling
Korttidigt virkende filtermaske, filter P2.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Må ikke kommes i overfladevand.
Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering nodvendig.
Undgå udslip i marken.

Yderligere oplysninger
Arbejdshygiejniske grænseværdier for Citronsyre.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
fast
Granulat

Farve
hvid

Lugt
lugtfri

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:	ikke bestemt		
Smeltepunkt/frysepunkt	135- 152 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 170 °C		Dekomponering
antændelighed	luftformet		ikke relevant
antændelighed	fast		Ikke klassificeret som antændelig fast stof.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse			ikke relevant
Brændepunkt			ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	345 °C		Værdi for citronsyre.

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Dekomponeringstemperatur	> 170 °C		
pH-værdi	vandig opløsning 2.2 (20°C) Koncentration 10 g/L		
Viskositet			ikke relevant
Opløselighed	Opløselighed i vand 676 g/L (25°C)		
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	-1.72		Værdi for citronsyre.
Damptryk	0.0000022 Pa (25°C)		Værdi for citronsyre.
Massefylde og/eller relativ æthed	Massefylde 1.54 g/cm³ (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	Vægtfylde 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde			ikke relevant
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS nr.77-92-9 citronsyre Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.

9.2 Andre oplysninger

Information om fysisk fareklasse

Eksplosiverne

Vurdering/klassificering
Produktet indeholder indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

antændelige gasser

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

Aerosoler

Vurdering/klassificering
ikke relevant - intet aerosol.
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

Brandnærende gas

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

Gasser under tryk

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

antændelige flydende stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

antændelige faste stoffer

Vurdering/klassificering
Ikke klassificeret som antændelig fast stof.

Selvnedbrydende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Produktet indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

Pyrofore faste stoffer

Vurdering/klassificering
Ikke pyrofor.

selvopvarmende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Intet selvopvarmende stof.

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser

Vurdering/klassificering
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

Brandnærende væsker

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

Brandnærende faste stoffer

Vurdering/klassificering
Virker ikke antændelig (oxiderende).

Organiske peroxider

Vurdering/klassificering
Intet organisk peroxid.

Metalætsende

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Desensibiliserede eksplosiver

Vurdering/klassificering
Ikke klassificeret som desensibiliserede eksplosiver.

Andre sikkerhedskarakteristika

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Eksplosive egenskaber			Ikke klassificeret som eksplosiv. Støv kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.
Oxiderende egenskaber			intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Exoterm reaktion med alkali (lud).
Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke alkalier.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke alkalier.
Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet

Dyredata

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	LD50: 2409 mg/kg Art Mus		Værdi for citronsyre.
Akut dermal toksicitet	LD50: > 2000 mg/kg Art Rotte	OECD 402	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge) 6.25 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning

Vurdering/klassificering
Kan være farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
let irriterende Art Kanin	OECD 404	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
irriterende. Art Kanin	OECD 405	

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke sensibiliserende.			

Kimcellemutagenicitet

	Værdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemærkning
Mutagenitet in vitro/genotoksicitet		OECD 471 (Ames test)	negativ.	
Mutagenitet in vivo/genotoksicitet		OECD 475	negativ	Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet.

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kræftfremkaldende egenskaber

Dyredata

	Værdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemærkning
kræftfremkaldende egenskaber				Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer
Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Dyredata

	Værdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemærkning
Reproduktionstoksicitet				Ingen eksperimentelle tegn på reproduktionstoksiske effekter.

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 1 og 2

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering
Irritation af luftvejene: STOT SE 3 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Narkotisk effekt

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Oplysninger om andre farer

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoxicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 440 mg/L Art Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk) Testperiode 48 h	OECD 203	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 34 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 1.9 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	NOEC: 1.4 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassificering
Giftig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 97 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.5949-29-1 Citronsyre-monohydrat
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Sure egenskaber 100% eliminerbare gennem neutralisation.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering
Citronsyre: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering
Citronsyre: Lav adsorption på jord, mobilt i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

12.7 Andre negative virkninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):			Stoffet har intet ozonskadeligt potentiale. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Yderligere økotoksikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	665 mgO2/g		
Biokemisk iltbehov	481 mgO2/g Testperiode 5 d		
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Yderligere oplysninger
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: ikke er klassificeret som akut farlig for vandmiljøet.
Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200114 *	Syrer

Affaldskode embalering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Korrekt bortskaffelse / Produkt
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloakanlæg.
Ufortyndede produktrester: Små mængder afleveres til depot for specialaffald.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Andre anbefalinger om bortskaffelse
Applikationsløsning / Rengøringsopløsning :
Neutraliseres med lud eller kalk.
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data disponible

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

Vejtransport (ADR/RID)

Bemærkning
Ikke klassificeret til denne transportvej.

Søfart (IMDG)

Bemærkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemærkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Godkendelser
uden betydning

Anvendelsesrestriktioner
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

Råd om beskæftigelsesrestriktioner
Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

andre EU-bestemmelser

Bemærk:
Dlirektiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nationale bestemmelser

En kemikaliesikkerhedsvurdering udførtes for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
AGW: Grænseværdier for arbejdsplads
AOX: Adsorberbare organiske halogener
ATE: Akutte toksicitetsskøn
AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)
CSB: Kemisk iltbehov (DE)
DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)
DNEL: afledt nuleffektniveau
DOC: Opløst organisk kulstof
EmS: planer for nødstilfælde
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods i international søtransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)
MuSchRiV: Graviditetsbeskyttelsesdirektiv (DE)
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende
Eye Irrit. 2: Irriterende effekt på øjnene, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering), Kategori 3

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
Information af vores leverandører.
Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.

Yderligere oplysninger
De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.
Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produktegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.