AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse	Elma Steam Descaler
Stoffets navn	Sitronsyre-monohydrat
EU-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 Descaling products

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Brukskategorier [SU]
SU3 Industriell bruk: bruk av selve stoffet eller i tilberedelser på industristeder
SU22 Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdannelse, underholdning, tjenesteytelser, håndverk)

Prosesskategorier [PROC]
PROC8a Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Kategorier for miljøutslipp [ERC]
ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Produktkategorier [PC]
PC35 Washing and cleaning products

Bruk av stoffet/blandingen
Produkt til avkalking av apparater.

Bruk som blir frarådd
Ikke bruk til sprøyting/forstøving.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

1.4 Nødtelefonnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Norge: Giftinformasjonen	22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Innordningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Harmonisert (juridisk) klassifisering.
STOT SE 3, H335	Harmonisert (juridisk) klassifisering.

Faresetninger om helsefare
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord
Advarsel

Faresetninger
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger
P261 Unngå å puste inn støv/tåke/spray.
P280 Bruk øyebeskyttelse.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Annen merking
Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:
ingen

2.3 Andre farer

Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer
Acute Tox. 5 (oral + dermal + innånding) H303 + H313 + H333: Kan være farlig ved svelging, ved hudkontakt og ved innånding.
Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

Miljøskadelig
Aquatic Acute 2 H401: Giftig for liv i vann.
Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Sitronsyre-monohydrat
EU-nr.	201-069-1
REACH Nr.	01-2119457026-42
CAS-nr.	5949-29-1

3.2 Stoffblandinger

ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
Kontakt lege ved vedvarende plager.

Etter innånding
Sørg for frisk luft.
Ved besvær, sørg for legebehandling.
Innhent medisinsk råd ved innånding av sprøytetåke.

Etter hudkontakt
Ved hudkontakt, skyll med vann
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt
Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging
Skyll munnen grundig med vann.
IKKE framkall brekning.
Kontakt lege ved vedvarende plager.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader for legen
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel
Vannsprutestråle
Slokningspulver
Skum
Karbondioksid (CO_2)

Uegnet slukkemiddel
Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
karbonmonoksid

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.
Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell
Unngå støvutvikling.
Bruk personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell
Bruk personlig verneutstyr.
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring
Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.
Rester skylles vekk med vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak
Unngå støvdannelse.
Unngå:
gassdannelse
Unngå innånding av støv.
Aerosoler må ikke innåndes.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.
Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
Produktet er:
Brennbart

Anvisninger for generell yrkeshygiene
Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere
Må kun oppbevares i uåpnet originalemballasje.

Stoffer som bør unngås
Ikke lagre sammen med:
Sterk lut
Oksidasjonsmiddel
Hold borte fra:
Mat eller for

Videre instruks for lagringsbestemmelser
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Lagringstid: 24 måneder
Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling
Se under avsnitt 1.2
Les nøye bruksanvisningen av apparatet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Ingen data tilgjengelige

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

Håndvern
Ved hyppig hudkontakt
Kjemikaliebestandige hansker
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NR, 0,5mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Pustebeskyttelse
Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.
Partikkelfilter P2
Pustemaske er nødvendig ved:
aerosol- eller tåkedannelse
støvutvikling
Korttidsfilter, filter P2

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Tekniske tiltak for å hindre eksponering
Må ikke slippes ut til overflatevann.
For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering nodvendig.
Unngå trenger inn i bakken/jorden.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Arbeidsplassgrenseverdier for Sitronsyre.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand
fast
Granulat

Farge
hvit

Lukt
uten lukt

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:	ikke bestemt		
Smeltepunkt/frysepunkt	135- 152 °C		
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	> 170 °C		Nedbryting
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
brennbarhet	fast		Ikke klassifisert som brannfarlig fast stoff.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense			ikke anvendelig
Brannpunkt			ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	345 °C		Verdi for sitronsyre.
Nedbrytingstemperatur	> 170 °C		
pH-verdi	vannfylt løsning 2.2 (20°C) Konsentrasjon 10 g/L		
Viskositet			ikke anvendelig
Oppløselighet	Oppløselighet i vann 676 g/L (25°C)		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	-1.72		Verdi for sitronsyre.
Damptrykk	0.0000022 Pa (25°C)		Verdi for sitronsyre.
Tetthet og/eller relativ densitet	Tetthet 1.54 g/cm³ (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	Bulktetthet 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Relativ damptetthet			ikke anvendelig
partikkelegenskaper	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS-nr.77-92-9 sitronsyre Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.

9.2 Andre opplysninger

Opplysninger om fysikalske fareklasser

Eksplosiver

Vurdering/klassifisering
Produktet inneholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Aerosoler

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ingen aerosol.
Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.

Oksiderende gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

gass under trykk

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

brennbare væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

brennbare faststoffer

Vurdering/klassifisering
Ikke klassifisert som brannfarlig fast stoff.

Egenreaktive stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Produktet inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Pyrofore faststoff

Vurdering/klassifisering
Ikke pyrofor.

selvantennelige stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Ingen selvopphetende stoff.

Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann avgir brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering for denne klassen behøver ikke å anvendes dersom a) stoffet eller stoffblandingens kjemiske struktur ikke inneholder metaller eller metalloider, eller b) erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke reagerer med vann, f.eks. stoffet framstilles ved tilsetting av vann eller vaskes med vann, eller c) stoffet eller stoffblandingen er løselig i vann, slik at det danner en stabil stoffblanding.

Oksiderende væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Oksiderende faststoff

Vurdering/klassifisering
Ikke antennelige (oksiderende).

Organiske peroksider

Vurdering/klassifisering
Ingen organisk peroksid.

Korroderer metall

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Desensibiliserte eksplosive varer

Vurdering/klassifisering
Ikke klassifisert som et desensibilisert sprengstoff.

Andre sikkerhetskarakteristikker

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Eksplosive egenskaper			Ikke klassifisert som eksplosiv. Støv kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
Oksiderende egenskaper			ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Eksoterm reaksjon med alkalier (lut).
Ingen ytterligere farlige reaksjoner kjente ved bruk i henhold til bestemmelsene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved omgivelsestemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke alkalier.

10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

10.5 Uforenlige materialer

Reaksjoner med sterke alkalier.
Oksidasjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Dyredata

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt oral toksisitet	LD50: 2409 mg/kg Regneart Mus		Verdi for sitronsyre.
Akutt hudtoksisitet	LD50: > 2000 mg/kg Regneart Rotte	OECD 402	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke) 6.25 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning

Vurdering/klassifisering
Kan være farlig ved svelging, ved hudkontakt og ved innånding.

Etsing/hudirritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
lett irriterende Regneart Kanin	OECD 404	

Svær øyenskade/-irritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Irriterende. Regneart Kanin	OECD 405	

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
ikke sensibiliserende.			

Mutagenitet i kimcellene

	Verdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemerkning
Mutagenitet i reagensglass/gentoksisitet		OECD 471 (Ames-test)	negativ.	
Mutagenitet ved levende objekt/gentoksisitet		OECD 475	negativ	Ingen eksperimentelle henvisninger til in-vitro mutagenitet finnes.

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet

Dyredata

	Verdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemerkning
Cancerogenitet				Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Praktiske erfaringer/ved mennesket
Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Dyredata

	Verdi	Metode	Resultat / Vurdering	Bemerkning
Reproduksjonstoksisitet				Ingen indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter.

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

STOT SE 1 og 2

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

Vurdering/klassifisering
Irritasjoner i luftveiene: STOT SE 3 H335: Kann forårsake irritasjon av luftveiene.

Narkotiserende virkning

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Informasjon om andre farer

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 440 mg/L Regneart Leuciscus idus (gullvederbuk) Testvarighet 48 h	OECD 203	
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 34 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 1.9 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	NOEC: 1.4 mg/L Regneart Desmodesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassifisering
Giftig for liv i vann.

12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 97 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Sitronsyre-monohydrat
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Sure egenskaper er 100% eliminerbare ved hjelp av nøytralisering.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering
Sitronsyre: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
Sitronsyre: Svag adsorpsjon på jord, mobilt i grunnen.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

12.7 Andre skadelige virkninger

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Ozonnedbyggingpotensial (ODP):			Stoffet har ikke noe ozonskadende potensial. På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Kjemisk oksygenbehov (COD)	665 mgO2/g		
Biokjemisk surstoffbehov	481 mgO2/g Testvarighet 5 d		
AOX			Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener.

Ytterligere informasjon
Akutt fare for vannmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for liv i vann. Etter nøytralisering: ikke klassifisert som akutt farlig for vannmiljøet.
Blandingen er ikke klassifisert som kronisk farlig for vannmiljøet.
La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel produkt	Avfallsbetegnelse
200114 *	syrer

Avfallnøkkel embalasje	Avfallsbetegnelse
150110 *	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Korrekt avhending / Produkt
Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem.
Ufortynnede produktrester: Små mengder kan sendes til kommunal oppsamlingsplass for spesialavfall.
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

Andre bortfraktingsanbefalinger
Applikasjonsløsning / Rengjøringsløsning :
Nøytraliser med lut eller kalk.
Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelige

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige

Veitransport (ADR/RID)

Bemerkning
Ikke klassifisert for denne transportmåten.

Sjøfart (IMDG)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

Autorisasjoner
uten betydning

Innskrenkning av bruk
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 75 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

Yrkesmessige begrensninger
Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Andre forskrifter (EU)

Vær oppmerksom på:
Retningslinje 2012/18/EU, Vedlegg I: ikke nevnt.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonale forskrifter

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble gjennomført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer
Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
AGW: Arbeidsplassgrenseverdi
AOX: Adsorberbare organiske halogener
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)
CSB: Kjemisk oksygenbehov (DE)
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
EmS: prosedyrer i nødstilfeller
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
MuSchRiV: Retningslinjeforordning for gravide (DE)
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
TI: Teknisk anvisning
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flyktige organiske forbindelser
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende
Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering), Kategori 3

Viktige litteratur-referanser og datakilder
Informasjon fra våre leverandører.
Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrorende kjemikalier må overholdes.
Disse angivelsene er gitt etter våre beste kunnskaper på tidspunktet. Disse angivelsene må ikke sidestilles med kontraktsmessig garanti av produktegenskapene.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.