

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Greinox 1000

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

ANBEFALEDE ANVENDELSER: Industribrug, rengøring. Anvendes ved bejdning af rustfrit stål, dvs. til at fjerne oxider og opståede anløbsfarver omkring

Internt artikelnr.	Betegnelse
4361940501	1 liter
4361940505	5 liter

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

NATIONAL PRODUCENT/IMPORTØR

Virksomhed Lemvigh-Müller A/S
Adresse Nordager 1
Postnr. / sted 6000 Kolding
Land DK
E-mail miljoe@lemu.dk
Tlf. +45 3695 5000
Fax +45 3695 5001

PRODUCENT I EU/EØS, IMPORTØR TIL EU/EØS

Virksomhed Kai Greising KG
Adresse Industriestrasse 29/2
Postnr. / sted 73340 Amstetten
Land DE
Tlf. 733130580
Fax 7331981722

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Assistancetype	Åbningstider
8212 1212	Giftlinjen	Nødtelefonen er åben hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD Klassificering:

CLP Klassificering: Met. Corr. 1;H290

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller.

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

SAMMENSÆTNING

fosforsyre ... %, phosphorsyre ... % (0 < 10 %)

H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stoffets navn	Reg. nr.	EEC-Nr.	CAS nr.	Konc. interval	DPD-klassificering	CLP-klassificering
fosforsyre ... %, phosphorsyre ... %		231-633-2	7664-38-2	0 < 10 %	C,R34	Skin Corr. 1B H314

For fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

EUH-faresætningerne, som er nævnt i CLP-klassificering, er kun mærkningselementer.

SAMMENSÆTNINGSKOMMENTARER

Vandig opløsning af uorganisk syre og organiske stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

INDÅNDING

Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Hold tilskadekomne varme og i ro. Søg straks lægehjælp.

INDTAGELSE

Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. FREMKALD IKKE OPKASTNING!
Søg straks lægehjælp.

HUD

Vask straks huden med sæbe og vand. Søg straks lægehjælp.

ØJNE

Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Skyl omgående med vand i mindst 15 minutter (adskilte øjenlåg), og søg læge.

FORBRÆNDING

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

GENERELT

Ved ubehag - søg straks læge. Medbring sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Virker irriterende ved indånding og kan give væske i lungerne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Påfør huden kortisonspray.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Anvend personlige værnemidler. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og luftveje. Sørg for god ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Det skal forhindres, at udslip kommer ud i vandløb og afløb og forurener jord og vegetation.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

METODER OG UDSKYR

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild kan opsamles med køkkenrulle, absorptionspuder eller klude. Samles i egnede og lukkede beholdere med henblik på videre håndtering.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen kendte.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

RETSGRUNDLAG

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

Grænseværdier

Ingrediensnavn	CAS nr.	Interval	ppm	mg/m3	År	Anmærkninger
fosforsyre ... %, phosphorsyre ... %	7664-38-2	8 timer		1		L

E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi.H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.S: Betyder at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

8.2. Eksponeringskontrol

EGNEDE FORANSTALTNINGER TIL EKSPONERINGSKONTROL

Sørg for god ventilation. Etabler øjenskyllestation og nødbruzer nær ved arbejdsstedet.

ØJENVÆRN

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

BESKYTTELSE AF HUD

Brug særligt arbejdstøj.

HÅNDVÆRN

Beskyttelseshandsker (nitrilgummi). Gennembrudstid >480 minutter. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger.

ANDEN INFORMATION

Aftag straks gennemtrængeligt tøj, som er blevet vådt eller forurenet. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

BEGRÆNSNING AF MILJØEKSPONERING

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

FARER I FORBINDELSE MED OPVARMNING

Ingen kendte.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

TILSTANDSFORM	Væske.
FARVE	Farveløs.
LUGT	Karakteristisk.
OPLØSELIGHED	Vandopløseligt
EKSPLOSIVE EGENSKABER	Ingen tilgængelig information

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
pH (koncentrat)	1		
pH (brugsopløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	Ingen data		
Frysepunkt	Ingen data		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	< 100 °C	v. 20 °C	
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampningshastighed	Ingen data		
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data		
Antændelsesgrænser	Ingen data		
Ekspløsningsgrænser	Ingen data		
Damptryk	0,03 mbar		
Dampmassefylde	Ingen data		
Relativ massefylde	Ingen data		
Fordelingskoefficient	Ingen data		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data		
Dekomponeringstemperatur	338 °C		
Viskositet	Ingen data		

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
Massefylde	1,02 g/cm ³		

Note nr.	Kommentar
----------	-----------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Metalætsende.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå høje temperaturer og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Alkalimetaller. Metaller. Oxidationsmidler. Baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes der carbonoxider og fosforoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

fosforsyre ... %, phosphorsyre ... %					
Eksp.vej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde Testmetode
LD50 (Dermal)		mg/kg	2740	Kanin	
LD50 (Oral)		mg/kg	1530	Rotte	

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

Akut toksicitet - oral

Kan give mavesmerter. Kan virke irriterende i mund og svælg.

Akut toksicitet - dermal

Risiko for ætsningsskader ved høje koncentrationer.

Akut toksicitet - indånding

Kan forårsage kraftig irritation/svie og ætsningsskader. Kan give hoste og åndedrætsproblemer.

Hudætsning/-irritation

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan give alvorlige ætsningsskader. Kan give alvorlige skader på hornhinden.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet

Ingen observerede mutagene virkninger i test med mikroorganismer, celler fra pattedyr og in vivo tests.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen carcinogene virkninger fundet.

Reproduktionstoksicitet

Ingen farer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Større udslip i recipienten kan forårsage forurening.

ØKOTOKSICITET

Ikke anset som værende miljøfarlig.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoden til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er mobilt i jord og kan forurene grundvandet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

ANDEN INFORMATION

Undgå udslip i afløb, vandløb eller jord.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

GENERELT

Anbringes iht. de gældende bestemmelser i en egnet beholder til affaldshåndtering.

AFFALDSGRUPPER

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 11 01 06 Syrer, ikke andetsteds specificeret.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: **Ja**

Vejtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer	1805	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Phosphorsyreopløsning	14.5. Miljøfarer	Nej
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel	8		
Farenummer:	80	Tunnelrestriktionskode	(E)

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer	1805	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Phosphoric acid, solution	14.5. Miljøfarer	Nej
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel	8		
Miljøfare i tankskibe			

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer	1805	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Phosphoric acid, solution	14.5. Miljøfarer	Nej
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel	8		
Sub Risk:			
IMDG Code segregation group	1 Acids		
Marine pollutant	No		
Stofnavn(e) på marine pollutant			
EMS:	F-A, S-B		

SIKKERHEDSDATABLAD

Greinox 1000

Sidst ændret: 22-10-2013

Erstatter dato: 18-10-2013

Internt nr. 0083571-001

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1. UN-nummer	1805	14.4. Emballagegrupper	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Phosphoric acid, solution		
14.3. Transportfareklasse(r)	8		
Fareseddel	8		

14.6. SÆRLIGE FORSIGTIGHEDSREGLER FOR BRUGEREN

Ingen.

14.7. BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL BILAG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

BEGRÆNSNINGER/ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ANDEN INFORMATION

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

UDGIVET: 22-10-2013

HENVISNING TIL YDERLIGERE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet ud fra leverandørens Safety Data Sheet.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSÆTNINGER

R34 Ætsningsfare.

LISTE MED RELEVANTE H-SÆTNINGER

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

RÅD OM UDDANNELSE

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Greinox Polish

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
4361940551	
4361940555	

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

Anbefalede anvendelser: Polering af metaloverflader.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Lemvigh-Müller A/S
Adresse: Nordager 1
Post nr.: 6000 Kolding
E-mail: miljoe@lemu.dk
Telefon: +45 3695 5000
Fax: +45 3695 5001

Producent

Firma: Kai Greising KG
Adresse: Industriestrasse 29/2
Post nr.: 73340 Amstetten
Telefon: 733130580
Fax: 7331981722

1.4. Nødtelefon

8212 1212 (Giftlinjen) (Nødtelefonen er åben hele døgnet.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: svovlsyre ... %

H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

P-sætninger

P280 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge/1/
P301/330/331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309 VED eksponering eller ubehag:
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
svovlsyre ... %	7664-93-9	231-639-5		0 = 15%		Skin Corr. 1A;H314

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Tilkald straks ambulance.

Hudkontakt: Fjern straks forurenet tøj. Vask straks huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning.

Øjenkontakt: Skyl straks med vand i min 15 minutter. Hold øjenlågene adskilte. Fjern under skylningen eventuelle kontaktlinser. Søg straks læge. Fortsæt skylningen under transporten.

Forbrændinger: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Generelt: Ved ubehag - søg straks læge. Medbring sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og krampes i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker irriterende ved indånding og kan give væske i lungerne. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

Slukningsmetoder: Ingen tilgængelig information

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes svovldioxid. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengas, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Anvend personlige værnemidler. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og luftveje. Sørg for god ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Det skal forhindres, at udslip kommer ud i vandløb og afløb og forurener jord og vegetation.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild kan opsamles med køkkenrulle, absorptionspulver eller klude. Samles i egnede og lukkede beholdere med henblik på videre håndtering.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå hud- og øjenkontakt. Undgå indånding af damp/aerosol/tåge. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares i opretstående stilling. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke opbevares sammen med metaller og oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen kendte.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
svovlsyre ... %	8h		1			

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

8.2. Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Sørg for god udluftning og brug beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker. Etabler øjenskyllestation og nødbruiser nær ved arbejdsstedet.
- Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
- Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:** Brug særligt arbejdstøj.
- Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges. Anvend kraftige nitrilhandsker. Gennembrudstid overfor koncentreret svovlsyre; 150 minutter.
- Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn med filter E/P2.
- Miljøeksponeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.
- Opvarmningsfarer:** Udvikler farlige syredampe ved opvarmning.
- Øvrig Information:** Aftag straks gennemtrængeligt tøj, som er blevet vådt eller forurenet. Personlige værnemidler skal anvendes efter leverandørens anvisninger. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Farveløs.
Lugt	Lugtfri.
Opløselighed	Vandopløseligt
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014

Version: 1.0.0

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	< 0,50	v. 20 °C
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	5 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	105 °C	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	338 °C	
Viskositet	Ingen data	
Lugtærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1.50 g/cm ³	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Metalætsende.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ekstreme temperaturer ved lagring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Hæld aldrig vand i syrer. Reagerer kraftigt med organisk materiale, oxidationsmidler, brandbare stoffer og organiske opløsningsmidler, syrer og baser. Reagerer kraftigt med en række metaller og metalforbindelser (f.eks. aluminium, zink, magnesium) under kraftig varmeudvikling.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes der svovloxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0

Akut toksicitet - indtagelse

svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponerings- tid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		mg/kg	1530		

Indtagelse kan give alvorlige ætsningsskader med brændende smerte og opkastninger, mavesmerter, evt. svær almen påvirkning (chok).

Akut toksicitet - hud: Risiko for ætsningsskader.

Akut toksicitet - indånding: Kan forårsage kraftig irritation/svie og ætsningsskader. Kan give hoste og åndedrætsproblemer.

Hudætsning/-irritation: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Kan give alvorlige ætsningsskader. Kan give alvorlige skader på hornhinden.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Ingen observerede mutagene virkninger i test med mikroorganismer, celler fra pattedyr og in vivo tests.

Kræftisiko: Ingen carcinogene virkninger fundet.

Reproduktionstoksicitet: Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

svovlsyre ... %

Organisme	Arter	Eksponerings- tid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Water flea (Daphnia magna)	24 h	LC50	mg/l	29		
Akut fisk	Brown Shrimp (Crangon Crangon)	48 h	LC50	mg/l	42,5		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoden til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er mobilt i jord og kan forurene grundvandet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014
Version: 1.0.0

Undgå udslip i afløb, vandløb eller jord.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbringes iht. de gældende bestemmelser i en egnet beholder til affaldshåndtering.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 11 01 06 Syrer, ikke andetsteds specificeret.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	2796	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Svovlsyre	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Farenummer:	80	Tunnel restriktionskode:	E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	2796	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Sulfuric acid	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Transport i tankskibe:	Ikke relevant		

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	2796	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Sulfuric acid	14.5. Miljøfarer:	Nej Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	2796	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Sulfuric acid	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

Sikkerhedsdatablad

Greinox Polish

Erstatter dato: 25-10-2013

Revisionsdato: 08-04-2014

Version: 1.0.0

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nr.: 2216906

Autorisationer/begrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	08-04-2014	LMBR	Rettelser

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Referencer til litteratur og datakilder: Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet ud fra leverandørens Safety Data Sheet.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Dato: 23-10-2013

Liste med relevante H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Dokumentsprog: DK

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Greinox TF

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
10000714507	

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

Anbefalede anvendelser: Ætsemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Lemvigh-Müller A/S

Adresse: Nordager 1

Post nr.: 6000 Kolding

E-mail: miljoe@lemu.dk

Telefon: +45 3695 5000

Fax: +45 3695 5001

Producent

Firma: Kai Greising KG

Adresse: Industriestrasse 29/2

Post nr.: 73340 Amstetten

Telefon: 733130580

Fax: 7331981722

1.4. Nødtelefon

8212 1212 (Giftlinjen) (Nødtelefonen er åben hele døgnet.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: svovlsyre ... %

H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

P-sætninger

P280 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge/1/
P301/330/331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309 VED eksponering eller ubehag:
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	GLP-klassificering
svovlsyre ... %	7664-93-9	231-639-5		5 - 15%		Skin Corr. 1A;H314

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Tilkald straks ambulance.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj. Vask straks huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning.

Øjenkontakt: Skyl straks med vand i min 15 minutter. Hold øjenlågene adskilte. Fjern under skylningen eventuelle kontaktlinser. Søg straks læge. Fortsæt skylningen under transporten.

Forbrændinger: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Generelt: Ved ubehag - søg straks læge. Medbring sikkerhedsdatablad eller etiket.

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker irriterende ved indånding og kan give væske i lungerne. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Påfør Cortisonspray så hurtigt som muligt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

Slukningsmetoder: Ingen tilgængelig information

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes svovldioxid. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengas, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

Øvrig Information: Led ikke forurenede slukningsvand til kloak eller til naturen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Anvend personlige værnemidler. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og luftveje. Sørg for god ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Det skal forhindres, at udslip kommer ud i vandløb og afløb og forurener jord og vegetation.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild kan opsamles med køkkenrulle, absorptionspulver eller klude. Samles i egnede og lukkede beholdere med henblik på videre håndtering. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

Undgå hud- og øjenkontakt. Undgå indånding af damp/aerosol/tåge. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares i opretstående stilling. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke opbevares sammen med metaller og oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen kendte.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Kommentar	Bemærkninger
svovlsyre ... %	8h		1		

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

8.2. Eksponeringskontrol

- Eksponeringskontrol:** Der er ikke udarbejdet eksponeringsscenerier.
- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Sørg for god udluftning og brug beskyttelsesbriller og beskytteshandsker. Etabler øjenskyllestation og nødbruzer nær ved arbejdsstedet.
- Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
- Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges. Anvend kraftige nitrilhandsker. Gennembrudstid overfor koncentreret svovlsyre; 150 minutter.
- Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:** Brug særligt arbejdstøj.
- Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn med filter E/P2.
- Miljøeksponeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.
- Opvarmningsfarer:** Udvikler farlige syredampe ved opvarmning.
- Øvrig information:** Aftag straks gennemtrængeligt tøj, som er blevet vådt eller forurenet. Personlige værnemidler skal anvendes efter leverandørens anvisninger. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre. Vask hænderne ved opgavens ophør. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Rød
Lugt	Lugtfri.
Opløselighed	Vandopløseligt
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.	
Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	< 0,50	v. 20 °C
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	-5 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	105 °C	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	338 °C	
Viskositet	Ingen data	
Lugtærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1.50 g/cm ³	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Metalætsende.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ekstreme temperaturer ved lagring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Hæld aldrig vand i syrer. Reagerer kraftigt med organisk materiale, oxidationsmidler, brandbare stoffer og organiske opløsningsmidler, syrer og baser. Reagerer kraftigt med en række metaller og metalforbindelser (f.eks. aluminium, zink, magnesium) under kraftig varmeudvikling. Udvikler hydrogen ved kontakt med metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes der svovloxider.

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse

svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		mg/kg	1530		

Indtagelse kan give alvorlige ætsningsskader med brændende smerte og opkastninger, mavesmerter, evt. svær almen påvirkning (chok).

Akut toksicitet - hud: Risiko for ætsningsskader.

Akut toksicitet - indånding: Kan forårsage kraftig irritation/svie og ætsningsskader. Kan give hoste og åndedrætsproblemer.

Hudætsning/-irritation: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Kan give alvorlige ætsningsskader. Kan give alvorlige skader på hornhinden.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Ingen observerede mutagene virkninger i test med mikroorganismer, celler fra pattedyr og in vivo tests.

Kræftisiko: Ingen carcinogene virkninger fundet.

Reproduktionstoksicitet: Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

svovlsyre ... %

Organisme	Arter	Eksponeeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Water flea (Daphnia magna)	24 h	LC50	mg/l	29		
Akut fisk	Brown Shrimp (Crangon Crangon)	48 h	LC50	mg/l	42,5		

Produktet medfører ændringer i pH-værdien i test systemet. Resultatet vedrører en unneutraliseret prøve.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoden til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er mobilt i jord og kan forurene grundvandet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Undgå udslip i afløb, vandløb eller jord.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbringes iht. de gældende bestemmelser i en egnet beholder til affaldshåndtering. Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Affaldskategorier:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 11 01 06 Syrer, ikke andetsteds specificeret.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (svovlsyre ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Farenummer:	80	Tunnel restriktionskode:	E
Øvrig Information:			

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Miljøfarligt i tankskibe:	Ikke relevant	Øvrig Information:	

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navne på miljøfarlige stoffer:	sulphuric acid ... %
Fareetiket(ter):	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 1 - Acids

Sikkerhedsdatablad

Greinox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

Øvrig Information:

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Øvrig Information:	
Fareetiket(ter):	8		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Autorisationer/begrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	08-04-2014	LMBR	Rettelser

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Referencer til litteratur og datakilder: Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet ud fra leverandørens Safety Data Sheet.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Dato: 01-03-2016

Liste med relevante H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Dokumentsprog: DK

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Greinox RP

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
10000714507	
10000714507B	

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

Anbefalede anvendelser: Ætsemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Lemvigh-Müller A/S

Adresse: Nordager 1

Post nr.: 6000 Kolding

E-mail: miljoe@lemu.dk

Telefon: +45 3695 5000

Fax: +45 3695 5001

Producent

Firma: Kai Greising KG

Adresse: Industriestrasse 29/2

Post nr.: 73340 Amstetten

Telefon: 733130580

Fax: 7331981722

1.4. Nødtelefon

8212 1212 (Giftlinjen) (Nødtelefonen er åben hele døgnet.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016



Signalord: Fare
Indeholder
Stof: salpetersyre ... %

H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

P-sætninger

P280 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge/l/

P301/330/331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P309 VED eksponering eller ubehag:

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
salpetersyre ... %	7697-37-2	231-714-2		20 - 50%		Ox. Liq. 3;H272 Skin Corr. 1A;H314

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Tilkald straks ambulance.

Hudkontakt: Fjern straks forurenet tøj. Vask straks huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning.

Øjenkontakt: Skyl straks med vand i min 15 minutter. Hold øjenlågene adskilte. Fjern under skylningen eventuelle kontaktlinser. Søg straks læge. Fortsæt skylningen under transporten.

Forbrændinger: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Generelt: Ved ubehag - søg straks læge. Medbring sikkerhedsdatablad eller etiket.

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker irriterende ved indånding og kan give væske i lungerne. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Påfør Cortisonspray så hurtigt som muligt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

Slukningsmetoder: Ingen tilgængelig information

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes nitrose gasser. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengas, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend lufforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

Øvrig Information: Led ikke forurenede slukningsvand til kloak eller til naturen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Anvend personlige værnemidler. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og luftveje. Sørg for god ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Det skal forhindres, at udslip kommer ud i vandløb og afløb og forurener jord og vegetation.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild kan opsamles med køkkenrulle, absorptionspuder eller klude. Samles i egnede og lukkede beholdere med henblik på videre håndtering. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

Undgå hud- og øjenkontakt. Undgå indånding af damp/aerosol/tåge. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares i opretstående stilling. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke opbevares sammen med metaller og oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen kendte.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Kommentar	Bemærkninger
salpetersyre ... %	-	1	2,6		E, S

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

S = Betyder at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

8.2. Eksponeringskontrol

Eksponeringskontrol: Der er ikke udarbejdet eksponeringsscenarier.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for god udluftning og brug beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker. Etabler øjenskyllestation og nødbruser nær ved arbejdsstedet.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse: Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges. Anvend kraftige nitrilhandsker. Gennembrudstid overfor koncentreret svovlsyre; 150 minutter.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: Brug særligt arbejdstøj.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn med filter E/P2.

Miljøeksponeringskontrol: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Opvarmningsfarer: Udvikler farlige syredampe ved opvarmning.

Øvrig Information: Aftag straks gennemtrængeligt tøj, som er blevet vådt eller forurenet. Personlige værnemidler skal anvendes efter leverandørens anvisninger. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre. Vask hænderne ved opgavens ophør. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri.

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

Opløselighed	Vandopløseligt
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	< 0,50	v. 20 °C
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	-8 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	110 °C	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	0,2 kPa	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1.3 g/cm ³	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Metalætsende.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ekstreme temperaturer ved lagring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Hæld aldrig vand i syrer. Reagerer kraftigt med organisk materiale, oxidationsmidler, brandbare stoffer og organiske opløsningsmidler, syrer og baser. Reagerer kraftigt med en række metaller og metalforbindelser (f.eks. aluminium, zink, magnesium) under kraftig varmeudvikling. Udvikler hydrogen ved kontakt med metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

Ved brand kan der dannes nitrøse gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse:	Indtagelse kan give alvorlige ætsningsskader med brændende smerte og opkastninger, mavesmerter, evt. svær almen påvirkning (chok).
Akut toksicitet - hud:	Risiko for ætsningsskader.
Akut toksicitet - indånding:	Kan forårsage kraftig irritation/svie og ætsningsskader. Kan give hoste og åndedrætsproblemer.
Hudætsning/-irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Kan give alvorlige ætsningsskader. Kan give alvorlige skader på hornhinden.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Ingen observerede mutagene virkninger i test med mikroorganismer, celler fra pattedyr og in vivo tests.
Kræftisiko:	Ingen carcinogene virkninger fundet.
Reproduktionstoksicitet:	Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet medfører ændringer i pH-værdien i test systemet. Resultatet vedrører en unneutraliseret prøve.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoden til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er mobilt i jord og kan forurene grundvandet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Undgå udslip i afløb, vandløb eller jord.

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbringes iht. de gældende bestemmelser i en egnet beholder til affaldshåndtering. Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 11 01 06 Syrer, ikke andetsteds specificeret.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	2031	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	SALPETERSYRE (salpetersyre ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Farenummer:	80	Tunnel restriktionskode:	E
Øvrig Information:			

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	2031	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	NITRIC ACID (nitric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Miljøfarligt i tankskibe:	Ikke relevant	Øvrig Information:	

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	2031	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	NITRIC ACID (nitric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	Nej
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navne på miljøfarlige stoffer:	nitric acid ... %
Fareetiket(ter):	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 1 - Acids group
Øvrig Information:			

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	2031	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	NITRIC ACID (nitric acid ... %)	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8	Øvrig Information:	

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

Sikkerhedsdatablad

Greinox RP

Revisionsdato: 10-03-2016

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Autorisationer/begrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Referencer til litteratur og datakilder: Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet ud fra leverandørens Safety Data Sheet.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Dato: 10-03-2016

Liste med relevante H-sætninger

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Dokumentsprog: DK

Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 17-10-2011

Version: 01.00/DNK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Neutralit GN 2

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

Anbefalede anvendelser: Svejsning.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Lemvig-Müller A/S
Nordager 1
6000 Kolding
Tlf.: 36955000
Fax: 36955001
E-mail: teri@lemu.dk
Kontaktperson: Tetina Rix

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering:

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Væsentligste skadevirkninger:

Kan virke let irriterende på hud og øjne. Længerevarende udsættelse for svejsesørg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.

2.2. Mærkningselementer

Fareangivelse: Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Anden mærkning: Ingen.

2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registrerings- nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
		Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.			

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hvis der under svejsning utilsigtet indåndes svejserøg, tages dybe indåndinger i frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag. Ved forbrænding med lys fra lysbuen: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. Ved forbrænding med lys fra lysbuen: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejsslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Behandl symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
For indsatspersonel:	Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning).
Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
For svejsning: Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Arbejdspladser skal være afgrænset og mærket med passende advarels- og sikkerhedsskiltning, herunder med skilte om rygeforbud.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares frostfrit.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011.

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: For selve produktet: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. For svejsning: Brug ansigtsskærm beregnet til svejsning. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: For selve produktet: Handsker af plast eller gummi anbefales. Handsker skal følge EN 374. For svejsning: Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: For selve produktet: Ikke påkrævet. Ved opvarmning/svejsning og utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter B/P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske
Farve: Blå
Lugt: Karakteristisk
Lugttærskel: Ingen data
pH (brugsopløsning): 12 (1%)
pH (koncentrat): Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 100 °C
Flammepunkt: Ingen data
Fordampningshastighed: Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart): Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ingen data
Damptryk: Ingen data
Dampmassefylde: Ingen data
Relativ massefylde: 1,028 g/cm³ (20 °C)
Opløselighed: Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Ingen data
Selvantændelsestemperatur: Ingen data
Dekomponeringstemperatur: Ingen data
Viskositet: Ingen data
Eksplorative egenskaber: Ingen data
Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

	Ikke reaktivt.
10.2. Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå temperaturer <0 °C.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ingen kendte.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Ved lodde-/svejsprocessen dannes der metaloxider, der er farlige ved indånding.
Hudætsning/-irritation:	Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Lys fra lysbuen kan forbrænde ubeskyttet hud.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Forbigående irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Lys fra lysbuen og smeltet metal kan forbrænde ubeskyttede øjne.
Sensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indånding af svejserøg kan medføre allergiske reaktioner og evt. astma.
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Svejserøg er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer og processer som anses for at være kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indånding af røg fra lodde-/svejsprocessen kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan give svie i næse, mund og svælg, samt hovedpine, hoste og utilpashed.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Længerevarende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme og forskellige luftvejslidelser. Længere tids indånding kan give vand i lungerne.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Testdata foreligger ikke.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Testdata foreligger ikke.
12.4. Mobilitet i jord	Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: H

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet:

EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- Farenummer -
- Tunnelrestriktionskode: -
- 14.5. Miljøfarer -

ADN

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- Miljøfare i tankskibe: -

IMDG

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- IMDG Code segregation group: -

ICAO/IATA

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

R-sætninger:

Ingen R-sætninger.

H-sætninger:

Ingen H-sætninger.

Uddannelse:

Ifølge Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908/2005 sidst ændret ved 1175/2007 'Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materiale' må svejsning og termisk skæring kun udføres af personer, der i henhold til § 26 har gennemgået en særlig uddannelse benævnt 'Arbejds miljø og sikkerhed ved svejsning og termisk skæring'. Herudover bør et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad være en forudsætning.



Elektrolyt GE-08

Produktnavn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Elektrolyt GE-08

PR-nr.: -

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

Elektrolyt til elektrokemisk signering af metaller

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Lemvig-Müller A/S

Nordager 1

6000 Kolding

Danmark

Telefon: +45 3695 5000

Kontaktmail: miljoe@lemu.dk

Producent:

Kai Greising KG Clean Marker

Industriestraße 29/2

73340 Amstetten

Tyskland

Telefon: +49 07331 3058 0

Telefax: +49 07331 9817 22

1.4 Nødtelefon

Den nationale giftinformation:

Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt.

2.2 Mærkningselementer

Skal ikke faremærkes.

Elektrolytdampe og støv kan opstå under brug. Længerevarende udsættelse for dampe og partikler udgør en risiko for at udvikle forskellige luftvejslidelser i åndedrætsorganerne.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffe

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Cas-nr.	Einecsnr.	Navn	Klassificering	%-indhold	Note
-	-	Vand	-	-	-
-	-	Mineralsalte	-	-	-
-	-	Kompleksbindere	-	-	-
-	-	Natriumnitrat	-	-	-

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes.

Indånding:

Ved ubehag, flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft og holdes under opsyn. Søg læge ved vedvarende gener.

Øjenkontakt:

Skyl straks med vand eller øjenskyllévæske i mindst 10 min. Spil øjnene godt op. Eventuelle kontaktlinser fjernes. Søg læge.

Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj og sko. Skyl huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik efterfølgende vand eller mælk. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ikke oplyst.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke oplyst.

5. BRANDBEKÆMPELSE**5.1 Slukningsmidler**

Brand slukkes med pulver, vandtåge eller CO₂. Større brande slukkes med vandtåge eller alkoholbestandigt skum. Brug ikke fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes oxider af kulstof.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse. Undgå udledning af slukningsvand til kloak og vandoverflader.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med hud og øjne. Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning:

Flydende materiale opsuges med ikke brandbart, absorberende materiale f.eks. kattegrus, sand eller jord. Kan eventuelt opsamles med absorptionspude/klude og anbringes i egnet beholder til bortskaffelse. Mindre spild kan tørres op med køkkenrulle eller lign. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler - se afsnit 8.2. Vedrørende bortskaffelse se afsnit 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg. Anvend personlige beskyttelsesmidler: se afsnit 8. Holdes bort fra antændelseskilder.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produkt navn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

7.2 Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Lagres tørt, køligt og mørkt.

7.3 Særlige anvendelser
Ingen kendte.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:
Ingen indholdsstoffer med grænseværdi.

8.2 Eksponeringskontrol

Søg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Der bør være adgang til vand samt øjenskylleflaske.

Beskyttelse af øjne/ ansigt:

Ved risiko for øjenkontakt brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder:

Brug nitrilhandsker eller andet egnet materiale. Det er ikke muligt at finde en gennembrudstid. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Åndedrætsværn:

Søg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet.

Andet:

Personlige værnemidler anvendes i overensstemmelse med fabrikantens brugsanvisning. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: tilstandsform og farve	Klar blå væske	Lugt	Lugtfri
pH-værdi	7	Lugttærskel	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ingen tilgængelige data	Fordampningshastighed	Ingen tilgængelige data
Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval	Ingen tilgængelige data	Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	Ingen tilgængelige data	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data
Damptryk	Ingen tilgængelige data	Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data
Dampmassefylde	Ingen tilgængelige data	Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data
Relativmassefylde	Ingen tilgængelige data	Viskositet	Ingen tilgængelige data
Opløselighed	100% opløselig i vand	Eksplosive egenskaber	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	Ingen tilgængelige data	Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelige data

9.2 Andre oplysninger
Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilt under de angivne betingelser (se afsnit 7).



Produktnavn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

10.3 Risiko for farlige reaktioner
Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås
Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås
Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Giftige nitrøse gasser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger og toksikologiske virkninger

Toksikologiske data:
Ingen tilgængelige data

Eksponeringsveje:
Indtagelse, indånding, hudkontakt, øjenkontakt

Indånding:
Udsættelse for dampe og partikler udgør en risiko for at udvikle forskellige luftvejslidelser i åndedrætsorganerne.

Huden:
Kan irritere huden.

Øjnene:
Kan irritere øjnene.

Indtagelse:
Indtagelse af større mængder kan medføre kvalme og ubehag.

Langtidseffekt:
Ingen kendte.

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet
Indeholder natriumnitrat som kan have en skadelig virkning på vandlevende organismer. Natriumnitrat virker gødende i vandmiljø.

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Let bionedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Forventes ikke at akkumulere.

12.4 Mobilitet i jord
Produktet er opløseligt i vand, kan spredes i vandmiljøet

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger
Ingen tilgængelige data

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE



Produkt navn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes i egnet emballage. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord

EAK-kode: 16 07 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN-proper shipping name)

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.3 Transportklasse(r)

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.4 Emballagegruppe

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.5 Miljøfarer

Ingen kendte.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen kendte.

14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II af MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING

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

Anvendelsesbegrænsninger:

Ingen særlige krav

Krav til særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke foretaget.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring på R-sætninger:

Ingen

Forklaring på H-sætninger:

Ingen

Råd om oplæring/instruktion: Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Yderligere information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produkt navn: Elektrolyt GE-08, Version nr.: 3, Udstedt 8. november 2016, Erstatte 4. januar 2013, oprettet 22. september 2008

Anbefalede restriktioner på brug: Ingen

Kilder:

REACH-forordningen (EF nr. 1907/2006) og REACH-forordningen (EF nr. 453/2010).

CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008)

Klassificeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1075 af 24/11/2011)

Arbejds miljøloven (LBK nr. 1072 af 07/09 2010)

Bekendtgørelse om affald (BEK nr. 48 13/01/2010)

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer.

Leverandørens oplysninger og sikkerhedsdatablad, januar 2013



Elektrolyt GE-B3

Produktnavn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Elektrolyt GE-B3
PR-nr.: -

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

Elektrolyt til elektrokemisk signering af metaller

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Lemvigh-Müller A/S
Nordager 1
6000 Kolding
Danmark

Telefon: +45 3695 5000
Kontaktmail: miljoe@lemu.dk

Producent:
Kai Greising KG Clean Marker
Industriestraße 29/2
73340 Amstetten
Tyskland

Telefon: +49 07331 3058 0
Telefax: +49 07331 9817 22

1.4 Nødtelefon

Den nationale giftinformation:
Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt.

2.2 Mærkningselementer

Skal ikke faremærkes.

Elektrolytdampe og støv kan opstå under brug. Længerevarende udsættelse for dampe og partikler udgør en risiko for at udvikle forskellige luftvejsslidelser i åndedrætsorganerne.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Cas-nr.	Einecsnr.	Navn	Klassificering	%-indhold	Note
-	-	Vand	-	-	-
-	-	Mineralsalte	-	-	-
-	-	Kompleksbindere	-	-	-

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



Produkt navn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes.

Indånding:

Ved ubehag, flyttes den tilskadedkomne ud i frisk luft og holdes under opsyn. Søg læge ved vedvarende gener.

Øjenkontakt:

Skyl straks med vand eller øjenskyllévæske i mindst 10 min. Spil øjnene godt op. Eventuelle kontaktlinser fjernes. Søg læge.

Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj og sko. Skyl huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Frækald ikke opkastning. Skyl munden og drik efterfølgende vand eller mælk. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ikke oplyst.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke oplyst.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Brand slukkes med pulver, vandtåge eller CO₂. Større brande slukkes med vandtåge eller alkoholbestandigt skum. Brug ikke fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes oxider af kulstof.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luffforsynet) under brandbekæmpelse. Undgå udledning af slukningsvand til kloak og vandoverflader.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med hud og øjne. Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning:

Flydende materiale opsuges med ikke brandbart, absorberende materiale f.eks. kattegrus, sand eller jord. Kan eventuelt opsamles med absorptionspude/klude og anbringes i egnet beholder til bortskaffelse. Mindre spild kan tørres op med køkkenrulle eller lign. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

6.4 Henvielse til andre punkter

Personlige værnemidler - se afsnit 8.2. Vedrørende bortskaffelse se afsnit 13.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Anvend personlige beskyttelsesmidler: se afsnit 8. Holdes bort fra antændelseskilder.

7.2 Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

Lagres tørt, køligt og mørkt.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen kendte.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Ingen indholdsstoffer med grænseværdi.

8.2 Eksponeringskontrol

Søg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Der bør være adgang til vand samt øjenskyllflaske.

Beskyttelse af øjne/ ansigt:

Ved risiko for øjenkontakt brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder:

Brug nitrilhandsker eller andet egnet materiale. Det er ikke muligt at finde en gennembrudstid. Handskeleverandørenes anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Åndedrætsværn:

Søg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet.

Andet:

Personlige værnemidler anvendes i overensstemmelse med fabrikantens brugsanvisning. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: tilstandsform og farve	Klar væske	Lugt	Lugtfri
pH-værdi	Ingen tilgængelige data	Lugtterskel	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ingen tilgængelige data	Fordampningshastighed	Ingen tilgængelige data
Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval	Ingen tilgængelige data	Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	Ingen tilgængelige data	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data
Damptryk	Ingen tilgængelige data	Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data
Dampmassefylde	Ingen tilgængelige data	Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data
Relativmassefylde	1,03 g/m ³	Viskositet	Ingen tilgængelige data
Opløselighed	100% opløselig i vand	Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	Ingen tilgængelige data	Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelige data

9.2 Andre oplysninger

Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilt under de angivne betingelser (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner



Produkt navn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Giftige nitrøse gasser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger og toksikologiske virkninger

Toksikologiske data:

Ingen tilgængelige data

Eksponeringsveje:

Indtagelse, indånding, hudkontakt, øjenkontakt

Indånding:

Udsættelse for dampe og partikler udgør en risiko for at udvikle forskellige luftvejslidelser i åndedrætsorganerne.

Huden:

Kan irritere huden.

Øjnene:

Kan irritere øjnene.

Indtagelse:

Indtagelse af større mængder kan medføre kvalme og ubehag.

Langtidseffekt:

Ingen kendte.

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Ingen kendte.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Let bionedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forventes ikke at akkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Produktet er opløseligt i vand, kan spredes i vandmiljøet

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige data

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling



Produkt navn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

Bortskaffes i egnet emballage. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler.
Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord

EAK-kode: 16 07 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN-proper shipping name)

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.3 Transportklasse(r)

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.4 Emballagegruppe

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.5 Miljøfarer

Ingen kendte.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen kendte.

14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II af MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING

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

Anvendelsesbegrænsninger:

Ingen særlige krav

Krav til særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke foretaget.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring på R-sætninger:

Ingen

Forklaring på H-sætninger:

Ingen

Råd om oplæring/instruktion: Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Yderligere information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Anbefalede restriktioner på brug: Ingen

SIKKERHEDSDATABLAD



Produkt navn: Elektrolyt GE-B3, Version nr.: 2, Udstedt 4. januar 2013, Erstatte 22. september 2008, oprettet 22. september 2008

Kilder:

REACH-forordningen (EF nr. 1907/2006) og REACH-forordningen (EF nr. 453/2010).
CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008)
Klassificeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1075 af 24/11/2011)
Arbejdsmiljøloven (LBK nr. 1072 af 07/09 2010)
Bekendtgørelse om affald (BEK nr. 48 13/01/2010)
AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer.
Leverandørens oplysninger og sikkerhedsdatablad, januar 2013