

Sikkerhedsdatablad

Grelnox TF

Revisionsdato: 01-03-2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Grelnox 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-Møller 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 Grøising KG

Adresse: Industriestrasse 29/2

Post nr.: 73340 Amstetten

Telefon: 733130580

Fax: 7331981722

1.4. Nødtelefon

8212 1212 (Giftilinjen) (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/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
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 forurennet 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 skyllingen 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

Creinox 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 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

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 luftforsyret 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, absorptionspuder eller klude. Samles i egnede og lukkede beholdere med henblik på videre håndtering. Skyl efter med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltipe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsdatablad

Creinox TIF

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 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: Handskøleverandørens 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 forurenset. Personlige værnemidler skal anvendes efter leverandørens anvisninger. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre. Vask hænderne ved opgavens ophør. Vask forurenset tøj, før det bruges igen.

PUNKT 9: Fysiske/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	
Fordelingskoefficient 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	Eksponeringsstid	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.

Kræft risiko: Ingen carcinogene virkninger fundet.

Reproduktionstoksicitet: Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

svovlsyre ... %

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	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 HF

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:

Luftransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Øvrig Information:

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