



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Versie: 1

Taal: NL

Datum bewerking: 14.05.2013

1. Identificatie van de stof / preparaat en van de vennootschap / onderneming

1.1 Product-ID

Greinox 2000

1.2 Relevant, geïdentificeerd gebruik van de stof of het preparaat en gebruik afgeraden

Gebruik van de stof of het preparaat: Beitsen en zuren

Niet aan te raden gebruik van de stof of het preparaat: Overige

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Produsent / Leverandør

Kai Greising e. K. Clean Marker

Industriestrasse 29/2

D 73340 Amstetten

Telefoon: +49 (0) 7331 30 580

Telefax: +49 (0) 7331 981 722

Verdere informatie

Kai Greising e. K. Clean Marker

Informatie Telefoon: +49 (0) 7331 30 580

Informatie Telefax: +49 (0) 7331 981 722

E-mail: -

Website: <http://www.greising.com/>

Nationale contactpersoon

Kai Greising e. K. Clean Marker

Informatie Telefoon: +49 (0) 7331 30 580

Informatie Telefax: +49 (0) 7331 981 722

E-mail: -

Website: <http://www.greising.com/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Giftnotrufzentrale Freiburg

Telefoon: +49 (0) 761 19 240

1.5 Informatie

Kai Greising e. K. Clean Marker

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het preparaat

Regulation (EC) No 1272/2008:

Metal Cor. 1; H290

Directive 67/548/EEC: -

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering volgens de Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord: GHS05
Waarschuwing
H-zinnen: 290 Kan bijtend zijn voor metalen.
P-zinnen: -

2.2.2 Etikettering volgens richtlijn 67/548/EEG**Gevarensymbolen:**

-
R-zinnen: -
S-zinnen: -

2.3 Andere gevaren

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen en/of de gebruiksaanwijzing.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Chemische karakterisering van de stof of het preparaat**

Waterige oplossing van minerale zuren en organische stoffen.

3.2 Samenstelling van de stof of het preparaat

Stof:	EG-nummer:	CAS-nr.:	EU-Identificatienummer:	REACH-nr.:	concentratie:	Inschaling: EC 1272/2008(CLP):	Inschaling: 67/548/EEC:
Zwavelzuur	231-639-5	7664-93-9	015-011-00-6		1 - 5 gew. %	Metal Cor. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	C; R35

Ingrediënten met de EG-grenswaarden voor blootstelling

Stof:	EG-nummer:	CAS-nr.:	EU-Identificatienummer:	REACH-nr.:	concentratie:	Inschaling: EC 1272/2008(CLP):	Inschaling: 67/548/EEC:
-------	------------	----------	-------------------------	------------	---------------	--------------------------------	-------------------------

(De tekst van de genoemde risicozinnen wordt gegeven in hoofdstuk 16)

3.3 Aanvullende informatie

geen

4. Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de maatregelen voor eerste hulp**

**Allminelig
informatie:** Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Na inhalatie: Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden. Onmiddellijk arts raadplegen.
Huidcontact: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk arts raadplegen.
Na oogcontact: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.
Na inslikken: Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Niets toedienen bij bewusteloosheid of krampen. Laat slachtoffer niet braken. Onmiddellijk arts raadplegen.

**Eigenbescherming van
de eerste
Hulpverlener:** Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

Symptomen: Veroorzaakt huidirritatie. Ademhalingsklachten. Longirritatie
Aard van het gevaar: Veroorzaakt brandwonden. Longoedeem.

4.3 Aanduiding van een onmiddellijke medische aandacht en een speciale behandeling moest

Noodhulp: Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Laat slachtoffer niet braken.
Behandeling: elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling. Vroegtijdig geven van cortisonspray.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Algemene informatie

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Het product brandt niet.

5.2 Blusmiddelen

Geschikt: Watersproeistraal. Kooldioxide (CO₂). Schuim. Droogblusmiddel.
Ongeschikt: geen

5.3 Bijzondere risico's die voortvloeien uit de stof of het preparaat

In geval van brand kan ontstaan: Zwafeloxide.

5.4 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Chemisch beschermingspak dragen.

Aanvullende informatie

gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen

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

6.3 Methoden en materialen voor de insluiting en het opruimen

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk opslag van afvalstoffen" behandelen." Stofontwikkeling vermijden. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

6.4 Verwijzingen naar andere afdelingen

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering

Informatie mbt veilig hanteren

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

Maatregelen tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen van de voorkomende brandbescherming.

Verdere informatie

Bijtend voor metalen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van eventuele onverenigbaarheden

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Eisen aan opslagruimte en verpakking

In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: metaal. Oxidatiemiddelen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verdere gegevens voor de opslagbepalingen

geen

Opslagklasse: 8 B Niet-brandbare corrosieve stoffen.

7.3 Bepaald gebruik

Gebruiksaanwijzing nakomen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming

8.1 Regelparameters

8.1.1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Grenswaarden voor blootstelling

Stof:	CAS-nr.:	Bron:	Werkplekgrenswaarde:	Piekbegrenzing:	Opmerking:
Zwavelzuur	7664-93-9	GESTIS International Limit Values (Sulfuric Acid 03/13)	0,05 mg/m ³ T	-	NL

EG-grenswaarden voor blootstelling

Stof:	CAS-nr.:	Bron:	Werkplekgrenswaarde:	Piekbegrenzing:	Opmerking:
Zwavelzuur	7664-93-9	GESTIS International Limit Values (Sulfuric Acid 03/13)	0,05 mg/m ³ T	-	EU

8.1.2 DNEL- en PNEC-waarden

DNEL-waarden

Stof:	CAS-nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Nijverheid	consument
-------	----------	-----------	-----------	------------	-----------

PNEC-waarden

Stof:	CAS-nr.:	PNEC	Werknemers, industrie	Werknemers, nijverheid	consument
-------	----------	------	-----------------------	------------------------	-----------

8.1.3 Control-Banding

Control-Banding

geen

8.1.4 Aanvullende informatie

T: Thoracic fractie

EU: Europese Unie

NL: Nederland

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Omgaan met chemische stoffen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken. Verontreinigde kleding voor hergebruik wassen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

Bescherming van de ademhaling

Ademhalingsbescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming. Geschikte ademhalingsapparatuur: filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter:

Handbescherming

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Geschikt materiaal: PVC (Polyvinylchloride). CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). NBR (Nitrilkautschuk). FKM (fluorcaoutchouc). Butylrubber.

Oogbescherming

Sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Beperking van de blootstelling van de consument

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

8.3 Blootstellingsscenario

geen

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen**Aggregatietoestand:**

vloeibaar

Kleur:

kleurloos

Odour:

geurloos

Geur:

geen

Veiligheidstechnische gegevens

	Parameter	Waarde	Unit	Opmerking
Dichtheid::	bij °C: 20	1,05	g/cm ³	
Volume na schudden:				niet toepassend
pH:	bij °C: 20	1		
	bij g/l: 100			
Smeltpunt / bereik:				Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / bereik:				Geen gegevens beschikbaar
Flampunt:				geen/geen
Ontbrandbaarheid:				geen/geen
Onderste				niet toepassend
Ontbrandbaarheidsgrens:				
Bovenste				niet toepassend
Ontbrandbaarheidsgrens:				
Explosierisico:				niet ontplofbaar.
Onderste ontploffingsgrens:				niet toepassend
Bovenste ontploffingsgrens:				niet toepassend
Zelfontbrandingstemperatuur:				geen/geen
Ontstekingstemperatuur:		338	°C	
Brandbevorderende eigenschappen:				Niet brandbevorderend.
Dampdruk:				Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:				Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid/verdamping				Geen gegevens beschikbaar
sgetal:				
Oplosbaarheid in water:				zwak oplosbaar.
Oplosbaarheid in vet:				Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in : :				niet toepassend
log P O/W (n-octanol / water):				Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:				Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatie-test:				Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddelgehalte:				Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bijtend voor metalen.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij juiste opslag en hantering van het product is stabiel.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Het product ontwikkelt in waterige oplossing in contact met metaal waterstof.

10.4 Te vermijden omstandigheden

hitte.

10.5 Te vermijden substanties

Alkaliën (basen). metaal. Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Zwafeloxysyde.

10.7 Verdere informatie

geen

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

Acute toxiciteit

Stof:	CAS-nr.:	Toxicologische informatie
Zwavelzuur	7664-93-9	Acute toxiciteit, oraal LD50: 1530 mg/kg (Rat.)

Specifieke symptomen in dierexperimenten

geen

11.2 Irritatie en brandende werking

Huidirritaties

sterk bijtend.

Oogirritatie

sterk bijtend.

Irritatie

sterk bijtend.

Brandende werking

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

11.3 Overgevoeligheid

Er is geen informatie beschikbaar.

11.4 Toxiciteit bij herhaalde opname

Er is geen informatie beschikbaar.

11.5 CMR-effecten

Carcinogeniteit

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.

Mutageniteit

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Reproductietoxiciteit

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

11.6 Algemene opmerkingen

geen

Ervaring uit de praktijk

Volgende symptomen kunnen optreden: Vertroebeling van het hoornvlies. Hoest. ademnood. Buikpijn.

Overige waarneming

geen

Aanvullende informatie

geen

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. De informatie over de ecologie hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

Ecotoxiciteit

Stof:	CAS-nr.:	Ecotoxiciteit
Zwavelzuur	7664-93-9	Actue daphnientoxiteit LC50: 29 mg/l/24 h (Watervlo [Daphnia magna]) Acute schaaldierentoxiteit LC50: 42,5 mg/l/48 h (Grijze garnaal [Crangon crangon])

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet voor anorganische stoffen worden toegepast.

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit

Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen

Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen

12.7 Verdere ecologische aanwijzingen

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

12.8 Overige informatie

Het product leidt tot veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op de niet-geneutraliseerde proef.

13. Disposal considerations

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering/Product

Verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies.

Instructies voor verwijdering/ Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Afvalcode product: 11 01 06 - niet elders genoemde zuren.

Afvalcode verpakking: 15 01 10 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

Opmerking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Landtransport (ADR/RID)

Officiële benaming voor het transport

BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF N.E.G.
ZWAVELZUUR CONC. ≤ 5 %

UN-Nr.: 3264

Gevaarsetiket: 8

Pakgroep: III

Classificeringscode: C1

Opmerking: Speciale voorschriften: 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 22/23
Code tunnelbeperking: 2(E)

14.2 Transport by sea (IMDG)

Proper Shipping name

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SULFURIC ACID, CONC. ≤ 5 %

UN-No.: 3264

Label: 8

Packing Group: III

EmS-No: F-A, S-B

MFAG: -

Marine pollutant: NO

Special Provisions: Materials to avoid: Oxidizing agents. Organic peroxides Alkalis (alkalis). Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remark: Special provisions: 274
Limited quantity (LQ): 22/23

14.3 Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper Shipping name

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SULFURIC ACID, CONC. ≤ 5 %

UN/ID-No.: 3264

Label: 8

Packing Group: III

Remark: Limited quantity (LQ): 22/23

14.4 Posten

Landtransport (ADR/RID)

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 Etikettering

Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering

Zwavelzuur

Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

15.2 Veiligheid, gezondheid en milieu regelgeving / wetgeving specifiek voor de stof of het preparaat

EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)
geen

Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken
geen

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen
geen

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de uitvoer en de invoer van gevaarlijke chemische stoffen
geen

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
geen

Beperkingen op grond van Titel VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
geen

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Informatie over werkplaatsbeperking
geen

Gevaarlijke incidenten Verordening
geen

Opslagklasse
8 B Niet-brandbare corrosieve stoffen.

Water risico klasse
1 zwak waterbedreigend (WGK 1)

Technische Voorschriften lucht (TA-Luft)
geen

Overige voorschriften en beperkingen
geen

15.3 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd: -
Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

16. Overige informatie

16.1 Formulering van de H en R-zinnen onder paragraaf 3

Verordening (EG) nr. 1272/2008

- 290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- 314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Richtlijn 67/548/EEG

- 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

16.2 Scholingsinformatie

geen

16.3 Aanbevolen beperking(en) van het gebruik

zie hoofdstuk 1.

16.4 Verdere informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet

zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

16.5 Documentatie betreffende veranderingen

geen

16.6 Databronnen

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

16.7 Toets en de definitie

geen

17. Bijlage

17.1 Blootstellingsscenario

-
