

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: WMF Special Scale Remover

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

Generel anvendelse: Til fjernelse af kedelsten

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: IBEDA-CHEMIE Klaus P. Christ GmbH

Adresse/postboks: Am Eichelgärtchen 32

Postnr., By: 56283 Halsenbach

Tyskland

E-mail: info@ibeda-chemie.com

Telefonnr.: +49 (0)6747-9501-0

Faxnr.: +49 (0)6747-9501-11

Ansvarshavende for information:

Herr Dohmann, Telefonnr.: +49 (0)6747-9501-16

1.4 Nødtelefon

Beratungsstelle bei Vergiftung, Telefonnr.: +49 (0)6131-19240

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Telefonnr.: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3; H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning (CLP)



Signalord:

Advarsel

Faresætninger: H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
	P501	Indhold/holder tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter:

Indeholder Sulphamic acid.

2.3 Andre farer

Vandig opløsning: På grund af pH-værdien kan en ætsende virkning ikke udelukkes.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer:

Receptur	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
REACH 01-2119488633-28-xxxx EF-nummer 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamidsyre	>= 80 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ved indånding:	Bring den skadede i frisk luft, løsne stramtsiddende tøj og lejre i hvilestilling. Ved åndedrætsbesvær er lægehjælp påkrævet. Ved urelmæssigt åndedræt eller åndenød, gives straks kunstigt åndedræt eller ilt. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.
Ved hudkontakt:	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilsmudset tøj skal skiftes. Ved hudirritation søg læge.
Ved øjenkontakt:	Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern kontaktlinser. Konsulter derefter øjenlæge.
Ved indtagelse:	Put aldrig noget i munden på en bevidstløs. Drik store mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indånding: Hoste, åndenød.

I tilfælde af indtagelse: Slimhudsirritation i mund, svælg, i spiserør og mave-tarmkanal.

Ved hudkontakt: irritation

Efter øjenkontakt: Stærkt irriterende til ætsende

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brandfarligt. Slukningsmidlet bestemmes efter omgivelsernes art.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan farlige dampe opstå.

Ved brand kan der opstå: svovloxid, kvælstofoxid (NOx), ammoniak.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger:

Udsatte beholdere afkøles med vandstøv og fjernes om muligt fra farezonen. Slå dampe ned med vandtåge. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet. Slukningsvand reagerer surt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Ungå berøring med substansen. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv.

6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Forurening af jorden, vandmiljøet eller i kloaksystemet bør forhindres.

Ved given lejlighed bør pågældende myndigheder informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå udvikling af støv. Skal optages i tør tilstand og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.

Efterrensning: Rester kan også fjernes med soda eller et andet rengøringsmiddel.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvielse til sikker omgang:

- Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads.
- Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet.
- Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Bær egnet beskyttelsesudstyr.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Ved fortynding tag da altid vandet først og rør produktet i.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

- Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

- Må kun opbevares i den originale emballage. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt.
- Lagertemperatur: Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Information om fælleslagring:

- Må ikke komme i kontakt med let metal.
- Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Lagerklasse:

- 8B = Ikke brændbare ætsende stoffer

7.3 Særlige anvendelser

- Afkalker

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

Type	Grænseværdi
Danmark: Langsigtet	10 mg/m ³ Støv, mineralsk; inhalerbar fraktion
Danmark: Langsigtet	3 mg/m ³ Støv, organisk inhalerbar fraktion
Danmark: Langsigtet	5 mg/m ³ Støv, mineralsk; alveol fraktion

8.2 Eksponeringskontrol

- Sørg for god ventilation. Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

- Andedrætsværn: Ved støvudvikling bør støvmaske bæres.
Filterapparat af typen B-P2 skal benyttes. (i overensstemmelse med EN 141)
- Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker ifølge EN 374.
Handskemateriale: Nitrilkautsjuk (0,11 mm).
gennembrudstid: >480 min.
Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
- Beskyttelse af øjne: Tæt sluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.
- Beskyttelse af kroppen: Let beskyttelsesbeklædning

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:

Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet. Tilsmudset tøj skal skiftes.
Undgå indånding af støv. Bær egnet beskyttelsesudstyr.
Hav øjenskyllende middel og -glas parat.
Der må ikke spises eller drikkes under brugen.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Form: fast, Pulver Farve: hvid
Lugt:	lugtfri
Lugtgrænse:	ingen data disponible
pH-værdi:	hos 20 °C, 10 g/L: 1,0
Smeltepunkt/frysepunkt:	205 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	ingen data disponible
Fordampningshastighed:	ingen data disponible
Brændbarhed:	ingen data disponible
Ekspløsningsgrænser:	ingen data disponible
Damptryk:	hos 20 °C: 0,0078 hPa hos 100 °C: 0,025 hPa
Damptæthed:	ingen data disponible
Massefylde:	hos 25 °C: 2,06 g/cm ³
Opløselighed i vand:	hos 20 °C: 213 g/L hos 80 °C: 470 g/L
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	ingen data disponible
Termisk nedbrydning:	209 °C
Viskositet, kinematisk:	ingen data disponible
Ekspløse egenskaber:	ingen data disponible
Antændelsesstimulerende egenskaber:	ingen data disponible

9.2 Andre oplysninger

Vægtfylde:	800 - 1200 kg/m ³
Yderligere oplysninger:	Molekylvægt: 97,09 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vandig opløsning: Kan ætse metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer ved høje temperaturer eksplosivt med alkali-nitritter og -nitrater samt andre metalnitrater under brintdannelse.

Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

Reagerer med luge hvorved der udvikles varme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Undgå udvikling af støv.

10.5 Materialer, der skal undgås

halogener, baser, oxidationsmidler (nitrater, nitrit, salpetersyre), metaller med vand.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning: Ved stærk opvarmning: svovloxid, kvælstofoxid (NO_x), ammoniak
209 °C

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet: LD50 Rotte, oral: > 2000 mg/kg
LD0 Rotte, oral: 100 mg/kg
LD50 Rotte, dermal: > 2000

Toksikologiske effekter: Akut toxicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toxicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toxicitet (inhalativ): Ikke er data.
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2; H315 = Forårsager hudirritation.
Øjenskade/-irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.
Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Allergiske reaktioner ubekendt.
Kimcellemutagenitet/Genotoksicitet: Ikke er data.
Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke er data.
Reproduktionstoksicitet: Ikke er data.
Effekter på og via modermælken: Ikke er data.
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data.
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data.
Aspirationsfare: Ikke er data.

Symptomer

Ved indånding: Hoste, åndenød.

I tilfælde af indtagelse: Slimhudsirritation i mund, svælg, i spiserør og mave-tarmkanal.

Ved hudkontakt: irritation

Efter øjenkontakt: Stærkt irriterende til ætsende

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatocitet: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Beskadigende virkning på vandorganismer gennem forandring af pH-værdi.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: ingen data disponible

Virkninger i spildevandsrensningsanlæg:

Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:
ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data disponible

12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 20 01 14* = Syrer
* = bevisligt

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastikemballage

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2967

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: UN 2967, SULFAMINSYRE
IMDG, IATA-DGR: UN 2967, SULPHAMIC ACID

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: Klasse 8, Kode: C2
IMDG: Class 8, Subrisk -
IATA-DGR: Class 8



14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR/RID: Fareklasse 80, UN-nummer UN 2967
fareseddel: 8
Begrænsede mængder: 5 kg
EQ: E1
Embalering - Instructions: P002 IBC08 LP02 R001
Embalering - Særlige forskrifter: B3
Special provisions for packing together: MP10
Portable Tanks - Instructions: T1
Portable Tanks - Særlige forskrifter: TP33
Tank coding: SGAV
Tunnelrestriktionskode: E

Søfart (IMDG)

Ems-nr.: F-A, S-B
Særlige forskrifter: -
Begrænsede mængder: 5 kg
EQ: E1
Embalering - Instructions: P002, LP02
Embalering - Provisions: -
IBC - Instructions: IBC08
IBC - Provisions: B3
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T1
Tank instructions - Provisions: TP33
Stuvning og håndtering: Category A.
Egenskaber og bemærkninger: White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Segregationsgruppe: 1

Luffart (IATA)

Hazard: Corrosive
EQ: E1
Passenger Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Passenger: Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Cargo: Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Special Provisioning: A803
ERG: 8L

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

ingen data disponible

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 8B = Ikke brændbare ætsende stoffer

Fareklasse for vand: 1 = svagt skadeligt for vand (WGK-Katalognummer 1266)

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: 2X

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere information

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsag til de sidste ændringer:

Almen revidering (Forordning (EU) nr. 2015/830)

Første oplag: 11-5-2003

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson: se punkt 1: Ansvarshavende for information

For forkortelser og akronymer se ECHA: Ledetråde til informationskravene og til stofsikkerhedsvurderingen, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.