

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: WMF Special Scale Remover

UFI: 1Q00-709H-000P-4GW8

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: DE-56283 Halsenbach

E-mail: info@ibeda-chemie.com

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

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

Ansvarshavende for information: Herr Christ, Telefonnr.: +49 (0)6747-95010 (Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (døgntåben)

Tlf. : (+45) 82 12 12 12

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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.

P302+P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: 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/beholder tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter: Indeholder Sulfamidsyre

2.3 Andre farer

Ingen særligt nævneværdige farer.

Hormonforstyrrende egenskaber, Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer:

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

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 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. Undgå at slukkevand 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. Bær egnet beskyttelsesudstyr. Undgå 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

Henvisning 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.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Grænseværdier for arbejdsplads:

Type	Grænseværdi
Danmark: korttid	10 mg/m ³ (Støv, mineralsk, alveol fraktion)
Danmark: korttid	20 mg/m ³ (Støv, mineralsk, inhalerbar fraktion)
Danmark: korttid	6 mg/m ³ (Støv, organisk inhalerbar fraktion)
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 erhvervsmæssig eksponering**

Andedrætsværn:	Ved støvudvikling bør støvmaske bæres. Filterapparat af typen B-P2 skal benyttes.
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:	Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.
Beskyttelse af kroppen:	Brug særligt arbejdstøj.
Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:	Undgå kontakt med øjnene, huden og tojet. Tilsmudset tøj skal skiftes. Undgå indånding af støv. Bær egnet beskyttelsesudstyr. Hav øjenskylle middel og -glas parat. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se "6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger".

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	Form: fast, Pulver
Farve:	hvid
Lugt:	lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	205 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	Ingen data disponible
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	209 °C
pH:	hos 20 °C, 10 g/L: 1,0
Viskositet, kinematisk:	Ingen data disponible

Opløselighed i vand:	hos 20 °C: 213 g/L hos 80 °C: 470 g/L
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Damptryk:	hos 20 °C: 0,0078 hPa hos 100 °C: 0,025 hPa
Massefylde:	hos 25 °C: 2,06 g/cm ³
Damptæthed:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ikke relevant
9.2 Andre oplysninger	
Eksplorative egenskaber:	Ingen data disponible
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Vægtfylde:	800 - 1200 kg/m ³
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
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-nitrit 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Toksikologiske effekter:

Bemærkninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Der foreligger ingen toxikologiske data om produktet selv.

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.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: 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.

Kimcellemutagenicitet/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.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen data disponible

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**

Akvatoksicitet:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. 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 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

12.7 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
* = Bevispligt.

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastikemballage

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: FN 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: III

14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig: Stof/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser.

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
Excepted quantities:	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.
Separation:	SG36 SG49
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)

fareseddel:	Corrosive
Kode for undtagne mængde:	E1
Passager- og lastfly: Begrænset mængde:	Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Passager- og lastfly:	Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Kun fragtfly:	Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Særlige forskrifter:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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 - EF-medlemslande**Mærkning af emballage ved indhold ≤ 125mL**

Signalord:	Advarsel
Faresætninger:	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger:	P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:	Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse:	8B = Ikke brændbare ætsende stoffer
Fareklasse for vand:	1 = svagt skadeligt for vand
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

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Arsag til de sidste ændringer: Almen revidering

Første oplag: 11-5-2003

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

Forkortelser og akronymer:

- ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
- ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
- Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet - kronisk
- AS/NZS: Australiske/New Zealand standard
- CAS: Kemisk abstrakt service
- CFR: Kode for Føderale Forordninger
- CLP: Klassificering, mærkning og emballering
- DMEL: Afledt minimumseffektniveau
- DNEL: Afledt nuleffektniveau
- EF: Europæiske Fællesskaber
- EN: Europæisk standard
- EQ: Undtagne mængder
- EU: Europæiske Union
- Eye Irrit.: Irriterende effekt på øjnene
- FN: Forenede Nationer
- IATA: Internationale Luftfartssammenslutning
- IATA-DGR: Internationale lufttransport-sammenslutning – Farlig gods forskrifter
- IBC Code: Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
- IMDG Code: Internationale kodeks for transport af farligt gods med skib
- LD50: Dødelig dosis 50%
- MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- OSHA: Arbejdsmiljø- og sundhedsadministration
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
- RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
- Skin Irrit.: Irriterende effekt på huden
- TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
- vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

Seneste produktinformation er tilgængelig på
<http://sumdat.net/khb0613>

