

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Descaling Tablets

### 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.)

Yderligere oplysninger: Leverandør(er), andet:

BSH Hvidevarer A/S

Telegrafvej 4

2750 Ballerup

E-mail: BSH.Reservedele@BSHG.com

Telefonnr.: 44 89 88 20

### 1.4 Nødtelefon

**Giftlinjen**

**Telefonnr.: (+45) 82 12 12 12**

**(Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt)**

## 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.

Skin Sens. 1; H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3; H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning (CLP)**



Signalord:

**Advarsel**

**Descaling Tablets**

Materialenummer R000-50SA-J00Q-US7R

Side: 2 af 10

Faresætninger:	H315	Forårsager hudirritation.
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger:	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P264	Vask hænder grundigt efter brug.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P312	Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
	P405	Opbevares under lås.
	P501	Indhold tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

**Særlig mærkning**

Oplysningstekst for etiketter:

Indeholder maleinsyre.

**2.3 Andre farer**

Ingen særligt nævneværdige farer.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

**PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

3.1 Stoffer: ikke relevant

**3.2 Blandinger**

Kemisk karakteristik: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer:

Farlige indholdsstoffer:

Receptur	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
REACH 01-2119457026-42-xxxx EF-nummer 201-069-1 CAS 77-92-9	Citronsyre, vandfri	45 - 55 %	Eye Irrit. 2; H319.
REACH 01-2119488705-25-xxxx EF-nummer 203-742-5 CAS 110-16-7	Maleinsyre	15 - 25 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335.
EF-nummer 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamidtsyre	10 - 20 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

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

Almen information: Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling. Søg læge i tilfælde af gener. Ved urelmæssigt åndedræt eller åndenød, gives straks kunstigt åndedræt eller ilt.

Ved hudkontakt:	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudreaktioner søg læge.
Ved øjenkontakt:	Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Konsulter derefter øjenlæge.
Ved indtagelse:	Put aldrig noget i munden på en bevidstløs. Skyl munden med vand. Drik store mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Andre symptomer: hoste, åndenød. Lungeødem mulig. Slimhudsirritation i mund, svælg, i spiserør og mave-tarmkanal. Legemssmerter, opkastning, ætsninger. Symptomer kan optræde tidsmæssigt forsinket.

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

Symptomatisk behandling.  
Skyl munden med vand. Produktet reagerer sur.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: Vandstøvstråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, kuldioxid.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Hel vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), svovloxid, Kulmonoxid og kuldioxid.

#### 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

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv.

Ved støvdannelse: Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### 6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

## 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.

Gulvet og tilsmudsede genstande renses med vand. 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:

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen.

Ved støvdannelse: Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hav øjenskyllende middel og -glas parat.

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:

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Skal lagres ved rumtemperatur.

Information om fælleslagring:

Må ikke oplagres sammen med stærkt oxidationsmiddel eller syrer.

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 <sup>3</sup> (Støv, mineralsk, alveol fraktion)
Danmark: korttid	20 mg/m <sup>3</sup> (Støv, mineralsk, inhalerbar fraktion)
Danmark: korttid	6 mg/m <sup>3</sup> (Støv, organisk inhalerbar fraktion)
Danmark: Langsigtet	10 mg/m <sup>3</sup> (Støv, mineralsk, inhalerbar fraktion)
Danmark: Langsigtet	3 mg/m <sup>3</sup> (Støv, organisk inhalerbar fraktion)
Danmark: Langsigtet	5 mg/m <sup>3</sup> (Støv, mineralsk, alveol fraktion)

## 8.2 Eksponeringskontrol

Anvend syrer resistente materialer og apparater.

Kontrollér oftere elektriske installationer for korrosionsskader.

Sørg for frisk luft. Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.

## Personlige værnemidler

### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

- Åndedrætsværn: Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres. Støvmaske eller Kombinationsfilter Benyt kombinationsfilter A-(P3) i overensstemmelse med EN 14387.
- Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker ifølge EN 374.  
Handskemateriale: Nitrilkautsjuk-Lagtykkelse: 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 huden og øjnene. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hav øjenskyllende 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 Miljø sikkerhedsforanstaltninger".

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: fast Form: Tabletter Farve: hvid/blå
Lugt:	lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data disponible
pH:	hos 20 °C, 10 g/L: 1,0
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	Ingen data disponible
Ekspløsiionsgrænser:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Dampthæthed:	Ingen data disponible
Massefylde:	Ingen data disponible
Opløselighed i vand:	hos 80 °C: let opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
Viskositet, kinematisk:	Ingen data disponible
Ekspløsiive egenskaber:	Ingen data disponible
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible

## 9.2 Andre oplysninger

Yderligere oplysninger: Ingen data disponible

# 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

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og haandtering  
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

fugtighed. Skal beskyttes mod stærk varme.

## 10.5 Materialer, der skal undgås

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

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter, når forskrifterne m.h.t. lagring og omgang med produktet overholdes.

Termisk nedbrydning: Ingen data disponible

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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. Kan være farlig ved indtagelse. ATVmix beregnet: $2.000 < ATE \leq 5.000$ Akut toxicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ATVmix beregnet: $> 5.000$ 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: Skin Sens. 1; H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion. 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): STOT SE 3; H335 = Kan forårsage irritation af luftvejene. Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data. Aspirationsfare: Ikke er data.
Andre oplysninger:	På grund af pH-værdien kan en ætsende virkning ikke udelukkes.

### Symptomer

Andre symptomer: hoste, åndenød. Lungeødem mulig. Slimhudsirritation i mund, svælg, i spiserør og mave-tarmkanal. Legemssmerter, opkastning, ætsninger.  
Symptomer kan optræde tidsmæssigt forsinket.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet:	Beskadigende virkning på vandorganismer gennem forandring af pH-værdi. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
-----------------	--

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger:	Ingen data disponible
--------------------	-----------------------

### 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  
\* = Bevispligt.

Anbefaling: Særligt affald. Destrueres efter gældende bestemmelser.

#### Embalering

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.  
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
udelades

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Ikke begrænset

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
udelades

### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
udelades

### 14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Ingen data disponible

#### Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 11 = Brændbare faste stoffer

Fareklasse for vand: 1 = svagt skadeligt for vand

Regler ved ulykkestilfælde:

Ikke underlagt StörfallVO.

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

#### Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: -

### 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.

H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 = Kan forårsage irritation af luftvejene.

H302 = Farlig ved indtagelse.

H312 = Farlig ved hudkontakt.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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  
AGW: Grænseværdi for arbejdsplads  
AS/NZS: Australske/New Zealand standard  
ATEmix: Blandingens akutte toksicitet skøn  
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  
EU: Europæiske Union  
IATA: Internationale Luftfartssammenslutning  
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  
MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe  
OSHA: Arbejds miljø- 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 befordring af farligt gods med jernbane  
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
TLV: Tærskelgrænseværdi  
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende  
WEL: Grænseværdier for arbejdsplads

Arsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 1.3: Ansvarshavende for information

Første oplag:

17-6-2019

**Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad**

Kontaktperson:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

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/9nfc7unt>

