



## SIKKERHEDSDATABLAD

### PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. Produktidentifikator  
**joke Clean 100S**
- 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:  
Syreholdig rengøringskoncentrat, også til bejdning af overflader af rustfrit stål.
- 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:  
**joke Technology GmbH**  
Asselborner Weg 14-16  
51429 Bergisch Gladbach  
Tyskland  
Tel.: +49 (0) 2204 839-0  
Fax: +49 (0) 2204 839-60
- 1.3.1. Navnet på den ansvarlige person: Peter Grünewald  
E-mail: [p.gruenewald@joke.de](mailto:p.gruenewald@joke.de)
- 1.4. Nødtelefon: Giftlinjen: 82 12 12 12

### PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen  
Klassificering i henhold til forordning (EF) Nr. 1999/45:

**Xi**



**Lokalirriterende**

**R-sætninger:**

**R 36** - Irriterer øjnene.

**S-sætninger:**

**S 2** - Opbevares utilgængeligt for børn.

**S 24** - Undgå kontakt med huden.

**S 26** - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**S 62** - Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

- 2.2. Mærkningselementer

**Indhold af farlige stoffer: -**

**Xi**



**Lokalirriterende**

**R-sætninger:**

**R 36** - Irriterer øjnene.

**S-sætninger:**

**S 2** - Opbevares utilgængeligt for børn.

**S 24** - Undgå kontakt med huden.

**S 26** - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**S 62** - Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

**Ved privat brug skal følgende angives på etiketten:**

Komponenter i henhold til forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler:  
< 5 % anioniske overfladeaktive stoffer, nonioniske overfladeaktive stoffer, parfume

- 2.3. Andre farer  
Ingen andre kendte specifikke farer for mennesker eller miljøet.

**PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

3.1. Blanding:

**Beskrivelse:** vandig, syrlig blanding af anioniske og nonioniske overfladeaktive stoffer, organiske sure salte og citronsyre, fri for chlorid.

Sammensætning	CAS-nr:	EF-nr.	REACH -nr.	Indh. (%)	Klassifikation				
					REACH		CLP		
					Faresy mbol:	R- sætninger	Farepikt .	Farekat.	H- sætninger
<b>Benzenesulfonsyre, C10-13- alkylderivater, natriumsalte*</b>	68411-30-3	270-115-0	-	< 5	Xn	22-38-41	-	-	-
<b>Citronsyre- monohydrat*</b>	5949-29-1	201-069-1	-	ca. 20	Xi	36	-	-	-

\* Stof, der er klassificeret af producenten, eller stof, der ikke har en obligatorisk klassificering i henhold til EU's forskrifter.

**PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger: søg lægehjælp i tilfælde af vedvarende symptomer.

INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Fremkald ikke opkastning.
- Søg lægehjælp.
- Giv rigeligt med vand at drikke.

INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Flyt den tilskadedkomne til frisk luft, løsn hans tøj, og lad ham hvile.

KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- I tilfælde af kontakt med huden, vaskes med rigeligt vand.
- Søg lægehjælp i tilfælde af vedvarende irritation.

KONTAKT MED ØJNE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- I tilfælde af kontakt med øjnene skylles omgående med rigeligt rindende vand, mens øjenlågene holdes fra hinanden (i mindst 15 minutter).
- Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Der er ingen data til rådighed.

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

Der er ingen data til rådighed.

**PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE**

5.1. Slukningsmidler

5.1.1. Egnede slukningsmidler:

Brug slukningsmiddel egnet til det omgivende miljø: skum, pulver, kuldioxid, vandtåge.

5.1.2. Uegnede slukningsmidler:

ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Selve produktet brænder ikke. Ved forbrænding kan der dannes farlige gasser. Undgå indånding af gasser, der dannes under brand/eksplosion.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Der skal anvendes forskriftsmæssige særlige personlige værnemidler og respirationsudstyr som er gjort uafhængigt af den ydre luft. Brandrester og kontamineret slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med de lokale regler.

**PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

- 6.1.1 For ikke-indsatspersonel:  
Der må kun opholde sig personer på ulykkestedet, der kender de nødvendige foranstaltninger, er faguddannede og har den passende beskyttende udstyr og påklædning på sig.
- 6.1.2 For indsatspersonel:  
Bær passende beskyttelsesudstyr. Fare for at skride på det spildte/lækkede materiale.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:  
Produktet må ikke afledes til kloaker/overfladevand/grundvand.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:  
Opsamles med absorberende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universelt bindemiddel, kieselguhr, syrebindemiddel). Skyl resterne med vand. Det indsamlede materiale bortskaffes i henhold til lokale regler. Opsamles mekanisk og bortskaffes.
- 6.4. Henvisning til andre punkter:  
For yderligere og detaljeret information, se afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:  
De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.  
De almindelige forholdsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.  
Tekniske foranstaltninger:  
Ingen særlige foranstaltninger.  
Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:  
Produktet er ikke brændbart.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:  
Betingelser for sikker opbevaring:  
Produktet må ikke opbevares sammen med fødevarer.  
Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.  
Beholdere holdes tørre, tæt lukkede og kolde.  
Holdes væk fra sollys.  
Produktet må ikke opbevares under  $-5^{\circ}\text{C}$ .  
Opbevaringsperiode: 3 år.  
Inkompatibilitet med andre stoffer: syrer.  
Materialet anvendt som emballage eller opbevaring: kun i original beholder.
- 7.3. Særlige anvendelser:  
Der er ingen særlig vejledning for dette.

## PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdier for eksponering: -

DNEL		Ekspositionsmåde	Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Arbejdstager	Anvender			
		Dermal	Kort (akut) Lang (gentagende)	
		Inhalativ	Kort (akut) Lang (gentagende)	
		Oral	Kort (akut) Lang (gentagende)	

PNEC			Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Vand	Jord	Luft		
			Kort (en gang) Lang (vedvarende)	
			Kort (en gang) Lang (vedvarende)	
			Kort (en gang) Lang (gentagende)	

- 8.2. Eksponeringskontrol:  
Ved anvendelse af farligt materiale uden regulering med en grænseværdi, arbejdsgiveren skal nedsætte ekspositionens omfang til den allermindste der kan påkræves fra videnskabelig og teknisk synspunkt, til en nivå hvor det farlige stof ifølge videnskabets nyeste stand ikke har nogen helbredsskadelig virkning.
- 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol  
I løbet af arbejde kræves der passende sikkerhedsregler for at undgå udslip af produktet på gulvet, påklædningen, hud, og i øjnene (brug af beskyttende briller anbefalet).  
Vaskefaciliteter skal være tilgængelige på arbejdspladsen.

Holdes væk fra huden og øjnene.

Holdes væk fra mad og drikke.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

1. Beskyttelse af øjne/ansigt: brug tætsluttende beskyttelsesbriller.

2. Beskyttelse af hud:

a. Beskyttelse af hænder: ikke påkrævet.

b. Andet: ikke påkrævet.

3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: ikke påkrævet.

4. Farer ved opvarmning: ingen kendt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige krav.

**Forholdreglerne listet under punkt 8 gælder for forhold der kan betragtes som gennemsnitlig, for professionelt udført arbejde og forskriftsmæssige anvendelsesbetingelser. Hvis arbejdet udføres under andre betingelser eller særlig forhold, det anbefales, at man tager beslutning om de yderligere nødvendige skridt og om personlige værnemidler med inddragelse af en specialist.**

## PUNKT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Parameter:

- |   |                                 | Undersøgelsesmetode: | Bemærkning |
|---|---------------------------------|----------------------|------------|
| 1. <b>Udseende:</b>                                   | gullig væske                    |                      |            |
| 2. <b>Lugt:</b>                                       | frugtagtig lugt                 |                      |            |
| 3. Lugttærskel:                                       | i.b.                            |                      |            |
| 4. pH-værdi:  | 1,6                             | 20°C, i leveret form |            |
| 5. Smeltepunkt/frysepunkt:                            | i.b.                            |                      |            |
| 6. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:        | > 100 °C                        |                      |            |
| 7. Flammepunkt:                                       | intet flammepunkt under 100 °C  |                      |            |
| 8. Fordampningshastighed:                             | i.b.                            |                      |            |
| 9. Antændelighed:                                     | i.b.                            |                      |            |
| 10. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser: | i.b.                            |                      |            |
| 11. Damptryk:   | der er ingen data til rådighed. |                      |            |
| 12. Relativ massefylde:                               | i.b.                            |                      |            |
| 13. Opløselighed:                                     | blandbart med vand.             |                      |            |
| 14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:            | i.b.                            |                      |            |
| 15. Selvtændingstemperatur:                           | i.b.                            |                      |            |
| 16. Dekomponeringstemperatur:                         | i.b.                            |                      |            |
| 17. Viskositet:                                       | i.b.                            |                      |            |
| 18. Eksplosive egenskaber:                            | ingen.                          |                      |            |
| 19. Oxiderende egenskaber:                            | ingen.                          |                      |            |

9.2. Andre oplysninger:

Densitet (20°C): 1,082 g/cm<sup>3</sup>

Indholdet af opløsningsmidler: 0 %

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:

Ingen kendt.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabil under almindelige arbejdsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Reagerer med alkalier.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Ingen kendt.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke alkalier.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

I tilfælde af anbefalet anvendelse forventes der ingen nedbrydning.

## PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet: ingen kendte.

Irritation: Irriterer øjnene.

Korrosivitet: ingen kendte.

Sensibilisering: ingen kendte.



Gentagen dosistoksicitet: ingen kendte.

Karcinogenitet: ingen kendte.

Mutagenitet: ingen kendte.

Reproduktionstoksicitet: ingen kendte.

11.1.1. For registreringspligtige stoffer gives der en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra test:  
Der er ingen data til rådighed.

11.1.2. Relevante toksikologiske egenskaber for de farlige stoffer:  
Der er ingen data til rådighed.

11.1.3. Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:  
indtagelse, indånding, hud-og øjenkontakt

11.1.4. Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:  
Hudirritation: let irritation.  
Øjenirritation: lokalirriterende.  
Affedtning af huden.

11.1.5. Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering:  
Irriterer øjnene.

11.1.6. Synergistisk effekt:  
Der er ingen data til rådighed.

11.1.7. Manglende specifikke data:  
ingen kendte.

11.1.8. Andre oplysninger:  
Der er ingen data til rådighed.

## PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet:  
Produktet må ikke afledes til miljøet på en ukontrolleret måde.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:  
Fysisk-kemisk eliminering: 100 %, metode: neutralisering, pH-måling vurdering: sure egenskaber kan elimineres 100 %.  
Biologisk nedbrydelighed: > 95 %, let bionedbrydeligt.  
De overfladeaktive stoffer, der findes i produktet, er biologisk nedbrydelige iht. bilag III til forordning 648/2004/EF om rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentialer:  
Der er ingen data til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord:  
Der er ingen data til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
Der er ingen data til rådighed.

12.6. Andre negative virkninger:  
CSB: 170 mgO<sub>2</sub>/g (beregnet)  
AOX-værdi: produktet indeholder ikke organisk bundne halogener i henhold til dets opskrift.

## PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling:  
Bortskaffes i henhold til lokale regler.

13.1.1. Information om bortskaffelse af produktet:  
Affaldet kan skylles i kloakken. Lokale regler skal overholdes. Kan neutraliseres med alkali eller kalk.  
**20 01 30** Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

13.1.2. Information om bortskaffelse af emballage:  
Den forurenede emballage tømmes optimalt; kan genbruges efter rengøring. Anbefalet rensningsmiddel: vand.  
Neutralisering: for 1 kg koncentrat anbefales ca. 715 ml 60 % eddikesyre eller ca. 750 g vandfri citronsyre. Brug ikke saltsyre i amerikansk bad.

13.1.3. Fysiske/kemiske egenskaber, der kan påvirke affaldsbehandlingsløsningerne, skal specificeres:  
Ingen kendt.

13.1.4. Udledning til spildevandet:  
Ingen kendt.

13.1.5. Særlige forholdsregler i forbindelse med en anbefalet affaldsbehandling anføres:  
Der er ingen data til rådighed.

## PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**Ikke klassificeret som farlig transportgods!**

14.1. UN-nummer:

-

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

-

14.3. Transportfareklasse(r):



- 
- 14.4. Emballagegruppe
- 
- 14.5. Miljøfarer:
- 
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
- 
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
- 

#### **PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) n r. 790/2009 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) n r. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: -

#### **PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER**

Revideret: -

Fuld tekst af forkortelserne som forekommer i sikkerhedsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR-effekter: Karcinogenitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet. PBT: persistent, bioakkumulativ og toksisk. i.b.: ikke bestemt. i.a.: ikke anvendbar.

Anvendt litteratur/kildeangivelser: -

Fuld tekst af R-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3:

**R 22** – Farlig ved indtagelse.

**R 36** - Irriterer øjnene.

**R 38** - Irriterer huden.

**R 41** - Risiko for alvorlig øjenskade.

Fuld tekst af H-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3.: -

Forslag om særlig uddannelse: -

Anbefalede anvendelsesbegrænsninger (leverandørens uforbindende forslag): -

Dette sikkerhedsdatablad er baseret på dokumentationer stillet til rådighed af fabrikanten. Informationerne, dataene og anbefalingerne i dette sikkerhedsdatablad svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, og oplysningerne baseres på specialisternes bedste viden. Disse kan dog kun bruges som vejledning om produktets håndtering, uden krav på fuldstændighed. Ved produktets anvendelse og håndtering kan det blive nødvendigt at gøre sig andre overvejelser end de ovennævnte. Med hensyn til disse påtager hverken personen som har sammensat sikkerhedsdatabladet eller virksomheden som underskriver dette blad direkte eller indirekte ansvar for produktets kvalitet. De vil heller ikke give garantier for at, at alle oplysninger, dataer og anbefalinger i dette datablad skal vise sig som fuldkommen rigtige og aktuelle ved anvendelsestidpunktet. Sikkerhedsdatabladets udarbejdere, hhv. producent- eller sælgervirksomheden som udgav sikkerhedsdatabladet kan ikke drages til ansvar for de her anførte oplysninger eller for de eventuelt opståede skadesituationer, tab, sår eller ulykke eller andre lignende situationer der kan sættes i sammenhæng med anvendelsen af de ovennævnte informationer. Det påhviler anvenderen selv, at overveje pålideligheden af sikkerhedsdatabladets informationer, og gennem kvalificerende personer nøje at afprøve produktets anvendelsesmuligheder og konkrete håndteringsmåder. Anvenderen er forpligtet til at overholde alle reguleringer og gældende lovlige forskrifter i sammenhæng med produktets anvendelse og håndtering.