



SIKKERHEDSDATABLAD

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

- 1.1. Produktidentifikator
joke KS
- 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Yderligere korrosionsbeskyttelse for neutral og alkalisk vandig rengøring og skyllebade. Koncentratet indeholder ingen sekundære aminer i henhold til opskriften. Anbefalet anvendelseskoncentration: ca. 0,1 %.
- 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.grunewald@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 41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

S-sætninger:

S 2 - Opbevares utilgængeligt for børn.

S 24/25 - Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

S 39 - Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

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 41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

S-sætninger:

S 2 - Opbevares utilgængeligt for børn.

S 24/25 - Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

- S 39** - Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.
S 62 - Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

- 2.3. Andre farer
I tilfælde af kontakt med huden og i tilfælde af indtagelse kan være farligt.
PBT/vPvB: se punkt 12.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

- 3.1. Blanding:

Beskrivelse: vandig alkalisk blanding af aminoforbindelser og fedtsyrer.

Sammensætning	CAS-nr:	EF-nr.	REACH-nr.	Indh. (%)	Klassifikation				
					REACH		CLP		
					Faresymbol:	R-sætninger	Farepikt.	Farekat.	H-sætninger
2-(2-aminoethoxy)ethanol*	929-06-6	213-195-4	-	10 - 25	C	34	GHS05 Farligt	Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318

* 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: fjern straks det forurenede, gennemvædede tøj og bortskaf på forsvarlig vis. Søg lægehjælp i tilfælde af vedvarende symptomer.

INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Indtag aktivt kul.
- Fremkald ikke opkastning.
- Søg lægehjælp.
- I tilfælde af indtagelse drikkes vand.

INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

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

KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- I tilfælde af kontakt med huden, vaskes med rigeligt vand.

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

Bemærkninger til lægen:

Efterfølgende observation for lungebetændelse og lungeødem.

I tilfælde af indtagelse eller opkastning er der fare for indtrængning i lungerne.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1. Slukningsmidler

- 5.1.1. Egnede slukningsmidler:

Vand, skum, CO₂.

- 5.1.2. Uegnede slukningsmidler:

ingen kendt.

- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved forbrænding kan følgende dannes: nitrogenoxider (NO_x), kulilte (CO). 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.

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). Skyl resterne med vand. Det indsamlede materiale bortskaffes i henhold til lokale regler.

6.4. Henvisning til andre punkter:

For yderligere og detaljeret information, se afsnit 8 og 13.

PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.

Tekniske foranstaltninger:

Beholdere åbnes og håndteres med forsigtighed.

Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:

Ingen særlige forholdsregler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Betingelser for sikker opbevaring:

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Holdes væk fra varme og direkte sollys.

Produktet må ikke opbevares under -5°C .

Opbevaringsperiode: 5 år.

Brunlig misfarvning under opbevaring.

Inkompatibilitet med andre stoffer: syrer, oxidationsmidler.

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 farlig material 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 helbredsskadelige 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.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Undgå indånding af aerosol.

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: anvend passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker. Type af handsker: FKM, 0,4mm, NBR, 0,35 mm.
 - b. Andet: ikke nødvendig.
 3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: ikke nødvendig.
 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 indragelse af en specialist.

PUNKT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Parameter:		Undersøgelsesmetode:	Bemærkning
1. Udseende:	bleggul – lysebrun væske		
2. Lugt:	aminagtig lugt		
3. Lugttærskel:	i.b.		
4. pH-værdi:	9 – 9,5	10 g/l, 20°C	
5. Smeltepunkt/frysepunkt:	i.b.		
6. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C		
7. Flammepunkt:	intet flammepunkt under 100 °C		
8. Fordampningshastighed:	i.b.		
9. Antændelighed:	ikke anvendbar.		
10. Øvre/hedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	lavere: 2 V % øvre: 15,5 V %	2-(2-aminoethoxy) ethanol	
11. Damptryk:	i.b.		
12. Relativ massefylde:	i.b.		
13. Opløselighed:	blandbart med vand.		
14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	i.b.		
15. Selvtændingstemperatur:	ikke selvantændende		
16. Dekomponeringstemperatur:	i.b.		
17. Viskositet:	i.b.		
18. Eksplosive egenskaber:	ingen.		
19. Oxiderende egenskaber:	ingen.		

9.2. Andre oplysninger:

Densitet (20°C): 1,07 g/cm³
Indholdet af opløsningsmidler: 0 %
Størkningsområde: < - 5 °C

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:
Ved virkningen af syrer dannes varme.
Ingen farlige reaktioner forventes i tilfælde af tilsigtet brug.
- 10.2. Kemisk stabilitet:
Stabilt ved rumtemperatur.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:
Reagerer med syrer. Reagerer med oxidationsmidler.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:
Varme og direkte sollys.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:
Syrer, oxidationsmidler, nitrater, uorganiske syrechlorider.
- 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: Risiko for alvorlig øjenskade.
Korrosivitet: ingen kendte.
Sensibilisering: ikke sensibiliserende.

- 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:
LD₅₀(oral) 4117 mg/kg (ATE – estimat for akut toksicitet)
LD₅₀(dermal) 2000 – 3000 mg/kg (ATE – estimat for akut toksicitet)
Information om komponenterne:
2-(2-aminoethoxy) ethanol (CAS-nr: 929-06-6):
LD₅₀(rotte, oral) 2558 mg/kg
LD₅₀ (kanin, dermal) > 3000 mg/kg
- 11.1.3. Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:
indtagelse, indånding, hud-og øjenkontakt
- 11.1.4. Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:
Hudirritation: svag irritation (kanin) - ingen mærkning kræves (OECD 404).
Øjenirritation: lokalirriterende - fare for øjenskader.
- 11.1.5. Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering:
Risiko for alvorlig øjenskaade.
- 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:
LC₅₀ (fisk): > 100 mg/l (beregnet)
EC₅₀ (daphnia): > 100 mg/l (beregnet)
EC₅₀ (alger): > 100 mg/l (beregnet)
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed:
Fysisk-kemisk eliminering: 100 %, metode: neutralisering, pH-måling
Biologisk nedbrydelighed: > 80 %, let bionedbrydeligt. (OECD 301 B),
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
Produktet indeholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i overensstemmelse med opskriften.
- 12.6. Andre negative virkninger:
CSB: 2018 mgO₂/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:
Neutraliseres med eddikesyre (60 %) eller citronsyre (fast, krystallinsk), hvis bad af rustfrit stål anvendes. Bortskaffes i henhold til lokale regler.
20 01 29* Detergenter indeholdende farlige stoffer
* farligt affald.
- 13.1.2. Information om bortskaffelse af emballage:
Den forurenede emballage tømmes optimalt; kan genbruges efter rengøring. Anbefalet rensmiddel: 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: Carcinogenitet, 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 34 - Ætsningsfare.

R 41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

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

H314 – Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 – Forårsager alvorlig øjenskade.

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 specialisterne 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 anvendelsestidspunktet. 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



Erstatter den: 10. 05. 2013
Revideret den: -
Version: 1

konkrete håndteringsmåder. Anvenderen er forpligtet til at overholde alle reguleringer og gældende lovlige forskrifter i sammenhæng med produktets anvendelse og håndtering.