

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

• **Handelsnavn:** VS 123

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• **Stoffets/præparatets anvendelse** Cleaning additive in high-pressure and steam cleaner

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent/leverandør**

Anti-Germ Deutschland GmbH
Oberbrühlstraße 16-18
D-87700 Memmingen
sdb@anti-germ.de

Tel.: +49 (0) 8331/8360-0

• **For yderligere information:** Abteilung Labor

1.4 Nødtelefon:

+ 49 (0) 8331/8360-0 (kun i kontortiden)

Mandag - Fredag 8:00 till 12:00, Mandag - Torsdag 13:00 till 16:00

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

C; Ætsende

R35: Alvorlig ætsningsfare.

Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning efter EØF-direktiver:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:

C Ætsende

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

kaliumhydroxid

R-sætninger:

35 Alvorlig ætsningsfare.

S-sætninger:

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

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

27/28 Kommer stoffet i berøring med huden, tages det tilsmudsede og gennemvædede tøj straks af og huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

• **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: VS 123

- **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer· **3.2 Blandinger**

- **Beskrivelse:** Alkalisk rengøringsmiddel

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1310-58-3	kaliumhydroxid	5-15%
EINECS: 215-181-3	C R35; Xn R22 Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 61791-14-8	Kokosalkyl-N,N-polyoxyethylen-(15)-amin Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	<5%

· **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**

fosfater, kationiske overfladeaktive stoffer, NTA (natriumsalt af nitrilotrieddikesyre) og salte heraf, < 5% parfume ((R)-p-mentha-1,8-dien)

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

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

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:**
Sørg for frisk luft.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Overgiv til lægebehandling.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
Tilkald straks læge.
- **Efter indtagelse:**
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: VS 123

(Fortsat fra side 2)

- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt og godt ventileret sted.
Må kun opbevares i original beholder.
Sørg for gulve, som kan tåle lud.
Anvend ikke beholdere af letmetal.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
- **1310-58-3 kaliumhydroxid**
GV Loftværdi: 2 mg/m³
L
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker
- **Handskemateriale:**
Butylgummi
Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: VS 123

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· **Generelle oplysninger**· **Udseende:**

Form: Flydende

Farve: Gul

· **Lugt:** citrus· **Lugtærskel:** Ikke bestemt.· **pH-værdi ved 20 °C:** ca. 13· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt.

Kogepunkt/kogeområde Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.· **Antændelsespunkt:**

Nedbrydningsstemperatur: Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.· **Ekspløsningsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.· **Ekspløsningsgrænser:**

Nedre: Ikke bestemt.

Øvre: Ikke bestemt.

· **Damptryk:** Ikke bestemt.· **Densitet ved 20 °C:** 1,1 g/cm³· **Relativ densitet** Ikke bestemt.· **Damptæthed** Ikke bestemt.· **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Fuldt blandbar.· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.· **Viskositet:**

dynamisk: Ikke bestemt.

kinematisk: Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**· **10.1 Reaktivitet**· **10.2 Kemisk stabilitet**· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Kraftig eksoterm reaktion med syrer.

Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.

· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: VS 123

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
1310-58-3 kaliumhydroxid
 Oral LD50 365 mg/kg (rat)
- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker stærkt ætsende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker stærkt ætsende.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
 Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
 Ætsende
 Virker ved indtagelse stærkt ætsende på mundhulen og svælget samt fare for perforation af spiserøret og maven.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
 Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.
 Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en forøget pH-værdi. En høj pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse reduceres pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.
 Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
 Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
 Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1814
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 1814 KALIUMHYDROXIDOPLØSNING, blanding
- **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: VS 123

(Fortsat fra side 5)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**· **ADR**

- **klasse** 8 (C5) Ætsende stoffer
- **Faremærkat** 8

· **IMDG, IATA**

- **Class** 8 Ætsende stoffer
- **Label** 8
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Ætsende stoffer
- **Kemler-tal:** 80
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

- **ADR**
- **Begrænsede mængder (LQ)** 1L
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** E
- **UN "Model Regulation":** UN1814, KALIUMHYDROXIDOPLØSNING, blanding, 8, II

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- R22 Farlig ved indtagelse.
- R35 Alvorlig ætsningsfare.
- R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

- **Datablad udstedt af:** laboratorie afdeling (sdb@anti-germ.de)

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsættes på side 7)

Trykdato: 13.11.2014

Revision: 13.11.2014

Handelsnavn: VS 123

(Fortsat fra side 6)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

• * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK