

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: JET PLUS****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**Stoffets/præparatets anvendelse** Alkalisk rensningsmiddel**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.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

C; Ætsende

R35: Alvorlig ætsningsfare.

N; Miljøfarlig

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**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  
N Miljøfarlig**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**kaliumhydroxid  
natriumhypochloritopløsning**R-sætninger:**

31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

35 Alvorlig ætsningsfare.

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: JET PLUS**

50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (Fortsat fra side 1)

- **S-sætninger:**

- 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
- 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.
- 50 Må ikke blandes med syrer.
- 57 Skal indeslutes forsvarligt for at undgå miljøforurening.

- **2.3 Andre farer**

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

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

- **3.2 Blandinger**

- **Beskrivelse:** alkalisk rengøringsmiddel med aktive klor

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1310-58-3	kaliumhydroxid	15-30%
EINECS: 215-181-3	C R35; Xn R22 Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 7681-52-9	natriumhypochloritopløsning	<5%
EINECS: 231-668-3	C R34; N R50 R31 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 37971-36-1	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	<5%
EINECS: 253-733-5	Met. Corr.1, H290	

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

blegemidler med klor, polycarboxylater, fosfonater < 5%

- **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 tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg 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:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: JET PLUS**

(Fortsat fra side 2)

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger** Forurennet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær åndedrætsværn.  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Brug neutraliseringsmiddel.  
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**  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.  
De sædvanlige sikkerhedsforholdsregler ved omgang med kemikalier skal følges.
- **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.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Sørg for udluftning af beholderne.  
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.  
Luk ikke beholderen gastæt.
- **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/m<sup>3</sup>  
L
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: JET PLUS**

(Fortsat fra side 3)

- **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:**  
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.  
Brug åndedrætsværn når aerosol eller tåge udannes.  
In case of exceeding the occupational exposure limits respiratory protection.
- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker
- **Handskemateriale:**  
Naturgummi (latex)  
Nitrilgummi  
Butylgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
  - **Form:** Flydende
  - **Farve:** Yellowly
- **Lugt:** Chloragtig
- **Lugtærskel:** Ikke bestemt.
- **pH-værdi (10 g/l) ved 20 °C:** 12,5
- **Tilstandsændring**
  - **Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.
  - **Kogepunkt/kogeområde** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:**
  - **Nedbrydningstemperatur:** 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:** 1,23 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet** Ikke bestemt.
- **Damptæthed** Ikke bestemt.
- **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: JET PLUS**

(Fortsat fra side 4)

- **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** Ved stuetemperatur allerede udskilt klor eller ilt.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Reacts with acids releasing toxic chlorine.  
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:** Chlor

**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)
- 7681-52-9 natriumhypochloritopløsning**  
Oral LD50 1100 mg/kg (rat) (OECD TG 401)
- **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.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.  
I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
meget giftig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: JET PLUS**


(Fortsat fra side 5)

- **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, MILJØFARLIGT
- **IMDG** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture, MARINE POLLUTANT
- **IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, IMDG**
- 
- **klasse** 8 Ætsende stoffer
- **Faremærkat** 8

---

- **IATA**
- 
- **Class** 8 Ætsende stoffer
- **Label** 8
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljøfarer:** Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: natriumhypochloritopløsning
- **Marine pollutant:** Ja.  
Symbol (fisk og træ)
- **Særlige mærkningsbe (ADR):** Symbol (fisk og træ)
- **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, MILJØFARLIGT, 8, II

(Fortsættes på side 7)

**Handelsnavn: JET PLUS**

(Fortsat fra side 6)

**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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H290 Kan ætse metaller.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

R22 Farlig ved indtagelse.

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R34 Ætsningsfare.

R35 Alvorlig ætsningsfare.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

- 
- 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

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

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- 
- \* Dataene ændret i forhold til tidligere version**