

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Vilo-clean Databladnr.: 240300 Versionsnr: 1  
Oprettet: 6. okt. 2008 Udstedelsesdato: 6. okt. 2008

Side 1/5  
Printdato: 06-10-2008

## Vilo-clean

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** Vilo-clean

**PR-nr.:**

**Leverandør:**

Trinol A/S

Havnegade 20

9400 Nørresundby

Telefon: +45 9632 0064

Telefax: +45 9632 0063

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad**

E-mail: trinol@trinol.dk

**Producent/Importør:**

CID LINES NV/SA

Waterpoortstraat, 2

B-8900 Ieper

Telefon: +3257217877

**Anvendelsesområde:** Rengøringsmiddel, Landbrug

**Anvendelse:**

Anvendes til at fjerne fedt- og proteinstoffer i rør, mælke- og køletanke.

**Nødtelefon:**

Den nationale giftinformation:

Giftlinjen, tf. 82 12 12 12

www.giftlinjen.dk

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Alvorlig ætsningsfare. Ætsende ved indånding, ved indtagelse og ved kontakt med øjne og hud. Udvikler giftig gas ved kontakt med syrer.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
1310-58-3	215-181-3	10 - 20%	kaliumpydroxid	Xn, C	R22, R35	1
7681-52-9	231-668-3	1 - 10%	natriumhypochloritopløsnin g ... % aktiv chlor	C, N	R31, R34, R50	
		1 - 5%	kompleksdanner			
		1 - 5%	korrosionsbeskytter			

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (august 2007)

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

I tvivlstilfælde skal læge kontaktes.

**Indånding:**

Flyt straks den tilskadekomne til frisk luft. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper el. lign. Søg straks læge.

**Øjenkontakt:**

Eventuelle kontaktlinser fjernes. Skyl straks med vand eller øjenskyllévæske i mindst 15 min. Spil øjnene godt op. Søg læge. Vandtemperaturen bør ligge i intervallet 20 til 30 °C. Fortsæt med at skylle øjnene indtil læge overtager behandlingen.

**Hudkontakt:**

Fjern forurenede tøj/fodtøj, skyl straks med rigelige mængder vand indtil smerte ophører; ætsninger skal behandles af læge. Det anbefales at skyllevandet har en tempereret temperatur (30-37 °C).

**Indtagelse:**

Drik mælk eller vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg straks læge.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE:

**Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produkt navn: Vilo-clean Datablad nr.: 240300 Versionsnr: 1

Side 2/5

Oprettet: 6. okt. 2008 Udstedelsesdato: 6. okt. 2008

Printdato: 06-10-2008

## Særlige farer:

Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af :  
Hydrogenchlorid (HCl), chlorin, natriumoxid (Na<sub>2</sub>O) og kaliumoxid (K<sub>2</sub>O).

## Personlige værnemidler:

Brug fuld beskyttelsesdragt og luftforsynet åndedrætsværn.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

### Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8. Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Undgå hud og øjenkontakt.

### Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Undgå udledning til kloak, vandløb, søer og lignende.

### Metoder til oprydning:

Spild opsuges med ikke brændbart, absorberende materiale f.eks. sand eller jord. Opsamles eventuelt med absorptionspude/klude og anbring i beholder. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING:

### Håndtering:

Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

Undgå hud og øjenkontakt. Undgå kontakt med syrer, udvikler giftig gas ved kontakt med syrer. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Rygning, indtagelse af mad og drikke bør ikke foregå i arbejdslokaler.

### Opbevaring:

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Undgå opbevaring i nærheden af stærke syrer. Opbevares ved temperaturer under 50 °C. Opbevares frostfrit.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

### Tekniske foranstaltninger:

Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske.

### Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Anvend åndedrætsværn såfremt der er risiko for indånding af partikler eller dampe fra produktet under anvendelsen. Åndedrætsværn skal være et kombinationsfilter af typen B2P2.

### Beskyttelse af hænder:

Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller lignende egnet materiale. Gennembrudstid > 480 min. Brugte handsker må ikke genanvendes. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges. Skift handsker hyppigt under brug. Brugte handsker må ikke genanvendes.

### Beskyttelse af øjne:

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

### Beskyttelse af huden:

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

### Generelt:

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

### Grænseværdier:

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
1310-58-3	kaliumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	L

## 9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Fysisk tilstand:	Flydende
Farve:	Gul
Lugt:	Chloragtig
Opløselighed:	Vand
Vægtfylde:	1,200 g/cm <sup>3</sup>
Blandbar med vand:	Ja
pH-koncentrat:	12,5
Frysepunkt:	-15 ° C
Kogepunkt:	100 ° C

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produkt navn: Vilo-clean Datablad nr.: 240300 Versionsnr: 1  
Oprettet: 6. okt. 2008 Udstedelsesdato: 6. okt. 2008

Side 3/5

Printdato: 06-10-2008

---

**Vandopløselig:** 100%

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET:

### Stabilitet:

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

### Forhold, der skal undgås:

Undgå kontakt med syrer.

### Materialer, der skal undgås:

Syrer. Oxidationsmidler. Ætser aluminium, messing, tin, zink, samt deres legeringer under dannelse af brandbar gas (hydrogen). Ved kontakt med ammoniumsalte dannes giftig og ætsende ammoniakgas.

### Farlige nedbrydningsprodukter:

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af:  
Hydrogenchlorid (HCl), chlorin, natriumoxid (Na<sub>2</sub>O) og kaliumoxid (K<sub>2</sub>O).

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

### Indånding:

Indånding af aerosoler kan ætse åndedrætsorganerne. Risiko for lungeskade ved høj dosis.

### Huden:

Kontakt med huden giver ætsninger.

### Øjnene:

Forårsager ætsninger med risiko for varig øjenskade.

### Indtagelse:

Indtagelse i forbindelse med uheld kan give ætsninger i mund og svælg samt hovedpine, kvalme, opkastninger og krampe.

### Generelt:

*kaliumhydroxid*

LC<sub>0</sub> Oral rotte = 365 mg/kg (LD<sub>50</sub>)

*kaliumhydroxid*

Hud (kanin) = Ætsende

Indtagelse (rotte) = Ætsende OECD 405

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER:

### Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:

Kan give anledning til skader i miljøet ved direkte udledning. Virkningen i vandmiljøet beror på produktets stærkt pH-forøgende egenskaber.

*kaliumhydroxid*

Fisketoksicitet: Elritse: LC<sub>50</sub> (96 h) 176 mg/L  
fisk: LC<sub>50</sub> (24 h) 80 ppm

*natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor*

Fisketoksicitet: fisk: EC<sub>50</sub> (96 h) ca. 1 mg/L  
Algetoksicitet: alge: EC<sub>50</sub> (72 h) 0,4 mg/L

### Mobilitet:

Blandbart med vand i alle forhold, derfor en høj mobilitet.

### Nedbrydelighed:

Produktet er biologisk nedbrydeligt. Indholdsstofferne er let biologisk nedbrydelige iht. OECDs retningslinjer.

### Akkumulering:

Produktet forventes ikke at akkumulere i miljøet.

### Generelt:

Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

*kaliumhydroxid*

Uorganisk stof, ikke-biologisk nedbrydeligt.

---

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:

### Bortskaffelse:

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produkt navn: Vilo-clean Datablad nr.: 240300 Versionsnr: 1

Side 4/5

Oprettet: 6. okt. 2008 Udstedelsesdato: 6. okt. 2008

Printdato: 06-10-2008

Bortskaffes efter kommunens regulativ om affald. Et eksempel på en EAK-kode nr. (se nedenfor), jf. affaldsbekendtgørelsen. Tom emballage skal afleveres til dagrenovationen.

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	X	
<b>Affaldsfraktion:</b>	01.11	
<b>EAK-kode (affaldskatalog nr.):</b>	02 01 01	Slam fra vask og rengøring
	02 01 08	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer


## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

<b>ADR/RID:</b>	<b>Unnr:</b>	3266
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Farenr:</b>	80
	<b>Stof betegnelse:</b>	ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Kaliumhydroxid, natriumhypochlorit/ potassium hydroxide, sodium hypochlorite.)
<b>IMDG:</b>	<b>Unnr:</b>	3266
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>EmS:</b>	F-A, S-B
	<b>Stof betegnelse:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Kaliumhydroxid, natriumhypochlorit/ potassium hydroxide, sodium hypochlorite.)
<b>IATA:</b>	<b>Unnr:</b>	3266
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Stof betegnelse:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Kaliumhydroxid, natriumhypochlorit/ potassium hydroxide, sodium hypochlorite.)

## 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

**Indeholder:** natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
kaliumhydroxid

### Mærkning:

C	R31	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
	R35	Alvorlig ætsningsfare.
	S(2)	Opbevares utilgængeligt for børn.
	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S28	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
	S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
	S50	Må ikke blandes med syre.
	S36/37/39	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

Ætsende

### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt, jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239, 2005 om unges arbejde.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER:

### R-sætninger:

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.

### Råd om oplæring/instruktion:

Den erhvervsmæssige bruger skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

### Afsluttende bemærkning:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Vilo-clean Databladnr.: 240300 Versionsnr: 1

Side 5/5

Oprettet: 6. okt. 2008 Udstedelsesdato: 6. okt. 2008

Printdato: 06-10-2008

---

## **Kilder:**

BEK nr. 239 af 6. april 2005. Bekendtgørelse om unges arbejde. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. BEK nr. 329 af 16. maj 2002. Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Europaparlamentets forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. BEK nr. 619 af 27. juni 2000, samt ændringer. Bekendtgørelse om affald. AFS 1999: Første hjælpen. Europaparlamentets forordning nr. 1907/2006: REACH.

BEK nr. 292 af 26. april 2001. Arbejde med stoffer og materialer - samt ændringsbekendtgørelse nr. 496 af 27. maj 2004.

BEK nr. 559 af 4. juli 2002 - med ændringer. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer. BEK nr. 746, 1992, med ændringer.

**Udarbejdet af:** pbb /Chemtox-trotters a/s

QA : 06-10-2008

**Sidst revideret af:** pbb

---