

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Produktnavn: BIO Totalrens Versionsnr: 1 Side 1/4  
 Oprettet: 9. Nov. 2006 Udstedelsesdato: 9. Nov. 2006 Printdato: 30-05-2007

**BIO Totalrens da**

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

**Produktnavn:** BIO Totalrens **PR-nr.:** 1734437  
**Leverandør:** Trinol A/S **Nødtelefon:**  
 Havnegade 20 Den nationale gifinformation:  
 9400 Nørresundby Gifflinjen, tlf. 82 12 12 12  
 Telefon: +45 9632 0064 www.gifflinjen.dk  
 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:** Universalsrengøringsmiddel, Landbrug  
 Anvendes til vask af stalde, inventar, maskiner og m.m.

**2. FAREIDENTIFIKATION:**

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**  
 Alvorlig ætsningsfare. Ætsende ved indånding, ved indtagelse og ved kontakt med øjne og hud.

**3. SAMMENSETNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:**

Indeholder:	CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
	1310-58-3	215-181-3	1 - 10%	kaliumpydroxid	Xn, C	R22, R35	1
			1 - 5%	komplekسدanner			
			1 - 5%	tensider, nonioniske	Xn, Xi	R22, R41	

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i A1-vejledning nr. C.0.1.

**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.  
**Hudkontakt:**  
 Fjern forurenede tøj/foctøj, skyl straks med rigelige mængder vand indtil smerte ophører; ætsninger skal behandles af læge.  
**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.  
**Slukningsmidler som ikke må anvendes:**  
 Brug ikke vandstråle, det spreder branden.  
**Særlige farer:**  
 Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af : kaliumoxid (K<sub>2</sub>O).  
**Personlige værnemidler:**

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Produktnavn: BIO Totalrens Versionsnr: 1 Side 2/4  
 Oprettet: 9. Nov. 2006 Udstedelsesdato: 9. Nov. 2006 Printdato: 30-05-2007

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 anbringer i beholder. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

**7. HÅNTERING OG OPBEVARING:**

**Håndtering:**  
 Personlig beskyttelse: se afsnit 8.  
 Undgå kontakt med øjne, hud eller bklædning. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, 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. Opbevares ved temperaturer under 50 °C. Opbevares frostrit.

**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 øjenskyllflaske.  
**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**  
 Anvend åndedrætsværn såfremt der er risiko for indånding af partikler eller dampe fra produktet under anvendelsen. Brug åndedrætsværn (filter P2).  
**Beskyttelse af hænder:**  
 Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller lignende egnet materiale. Gennembrudstid > 480 min. Brugte handsker må ikke genanvendes. Hanskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.  
**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	kaliumpydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	L

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

**Fysisk tilstand:** Flydende  
**Farve:** Ravfarvet  
**Lugt:** Karakteristisk  
**Opløselighed:** Vand  
**Blandbar med vand:** Ja  
**pH-brugsopløsning:** 11,5 (1%)  
**Frysepunkt:** -10 ° C  
**Kogepunkt:** 100 ° C  
**Vandopløselig:** 100%

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:**

**Stabilitet:**  
 Produktet er stabilt ved normal anvendelse.  
**Forhold, der skal undgås:**  
 Holdes bort fra åben ild og antændelseskilder. Undgå kraftig opvarmning.

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: BIO Totalrens Versionsnr: 1 Side 3/4  
 Oprettet: 9. Nov. 2006 Udstedelsesdato: 9. Nov. 2006 Printdato: 30-05-2007

### Materialer, der skal undgås:

Aluminium. Stærke syrer.

### Farlige nedbrydningsprodukter:

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af : 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 og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Virkningen i vandmiljøet beror på basens 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

#### Mobilitet:

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

#### Nedbrydelighed:

Produktet er biologisk nedbrydeligt.

#### 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:

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

**Kemikalieaffaldsgruppe:** X

**Affaldsfraktion:** 01.11

**EAK-kode (affaldskatalog nr.):** 02 01 01 Slam fra vask og rengøring  
20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: BIO Totalrens Versionsnr: 1 Side 4/4  
 Oprettet: 9. Nov. 2006 Udstedelsesdato: 9. Nov. 2006 Printdato: 30-05-2007

<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/ potassium hydroxide)
<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/ potassium hydroxide)
<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/ potassium hydroxide)

### 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

**Indeholder:** kaliumhydroxid

**Mærkning:**

C



Ætsende

R35 Alvorlig ætsningsfare.  
 S(2) Opbevares utilgængeligt for børn.  
 S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og lægge kontaktes.  
 S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.  
 S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 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.  
 R35 Alvorlig ætsningsfare.  
 R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

#### Råd om oplæring/instruktion:

Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

#### Afsluttende bemærkning:

Denne leverandørbrugsanvisning 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.

#### Kilder:

BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer - april 2005. BEK nr. 239 af 6. april 2005. Bekendtgørelse om unges arbejde. 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. 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. Bekendtgørelse om brug af personlige værnemidler.

**Udarbejdet af:** ah /trotters a/s  
 QA : tk 10-11-2006

**Sidst revideret af:** ah