

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Udgave 3.0

Trykdato 30.08.2016

Revisionsdato / gyldig fra 17.12.2015

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : TOTAL AFFEDTER 25 L

PR-nr. : 679181

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : For øjeblikket har vi ingen information om identificerede anvendelser. De vil blive inkluderet, når de er tilgængelige.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Grøn-Miljøteknik ApS  
Klokkervang 2 C  
DK- 3250 Gilleleje

Telefon : +45 48 31 97 97  
Mobil Telefon : +45 40 29 48 11  
E-mail adresse : info@gron-miljoteknik.dk  
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS


**TOTAL AFFEDTER 25 L**

## Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.
Fysiske og kemiske farer	:	Stabil under normale forhold.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler	:		
Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H315 H319	Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	:		
Forebyggelse	:	P280	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P302 + P352 P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 2-butoxyethanol

## 2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.  
Indeholder organisk opløsningsmiddel.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
<b>2-butoxyethanol</b>			
Indeks-Nr. : 603-014-00-0	< 15	Acute Tox.4	H332
CAS-Nr. : 111-76-2		Acute Tox.4	H312
EF-Nr. : 203-905-0		Acute Tox.4	H302
Registrering : 01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319
		Skin Irrit.2	H315
<b>tetrakaliumpyrophosphat</b>			
CAS-Nr. : 7320-34-5	< 10	Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 230-785-7			
Registrering : 01-2119489369-18-xxxx			
<b>COCAMIDOPROPYLBETAIN</b>			
EF-Nr. : 931-296-8	< 3	Eye Dam.1	H318
Registrering : 01-2119488533-30-xxxx		Aquatic Chronic3	H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand. Fjern forurenede beklædning og sko.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.  
Ingen yderligere information er tilgængelig.

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet  
Yderligere råd : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.  
: Ingen yderligere information er tilgængelig.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

### 6.4. Henvisning til andre punkter

- For personlig beskyttelse se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Forurenet arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

## 7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Komponent:</b>	<b>2-butoxyethanol</b>	<b>CAS-Nr. 111-76-2</b>
-------------------	------------------------	-------------------------

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

GV (DK), Grænseværdi:  
20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>

GV (DK), Hud betegnelse:  
Kan absorberes gennem huden

DK OS, Grænseværdi:  
20 ppm

DK OS, Hud betegnelse:  
Kan absorberes gennem huden

EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):  
20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kort tids udsættelses grænse(STEL):  
50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Brug tilstrækkelig ventilation eller tekniske foranstaltninger ved processer ved høj temperatur for at forhindre at personer udsættes for dampe.

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

## Personlige værnemidler

### Åndedrætsværn

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.  
Anbefalet filter type:A

### Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelseshandske producenten, og den skal respekteres.  
Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:

Materiale : butylgummi

gennemtrængningstid : 240 min

d

Handsketykkelse : 0,5 mm

### Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

### Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	ingen data tilgængelige
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	9 - 11
Frysepunkt	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	ingen data tilgængelige

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	1,2 hPa
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,03 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	:	blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.  
Ingen yderligere information er tilgængelig.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal : Ingen information tilgængelig.

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

undgås

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:  
Carbonoxider, Nitrogenoxider (NOx)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

##### Oralt

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré., Kan medføre unormal nyrefunktion.

##### Indånding

Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:  
Hovedpine  
Svimmelhed  
bedøvelse  
andre virkninger på centralnervesystemet

##### Hud

ingen data tilgængelige

#### Irritation

##### Hud

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.  
Affedter huden  
Produktet kan blive absorberet gennem huden.

##### Øjne

Resultat : Kan forårsage stærke smerter.

#### Sensibilisering

ingen data tilgængelige

#### CMR-virkninger

##### CMR egenskaber

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige



# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige

et

## Specifik målorgantoksisitet

### Engangspåvirkning

ingen data tilgængelige

### Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

## Andre toksikologiske egenskaber

### Toksicitet ved gentagen dosering

ingen data tilgængelige

### Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

## Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organisk opløsningsmiddel. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.

**Komponent: 2-butoxyethanol CAS-Nr. 111-76-2**

### Akut toksicitet

#### Oralt

LD50 : 560 mg/kg (Rotte)

#### Hud

LD50 : 220 mg/kg (Kanin)

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Komponent: COCAMIDOPROPYLBETAIN**

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

## Akut toksicitet

### Fisk

LC50 : 1,11 mg/l (Calamus penna; 96 h) (Semi-statisk test; OECD test guideline 203)  
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 6,5 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Statisk test; OECD TG 202)

### alger

EC50 : 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grønalger); 72 h) (DIN 38412)  
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### Bakterier

EC0 : > 3000 mg/l (Bakterier)  
(beregnet)

## Kronisk toksicitet

### Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC : 0,32 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (OECD TG 211)  
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

LOEC : 0,56 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (OECD TG 211)  
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Resultat : ingen data tilgængelige

**Komponent: COCAMIDOPROPYLBETAIN**

### Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

Resultat	:	92 % (aerob; Eksponeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B) Let bionedbrydeligt.
Resultat	:	80 - 90 % (anaerob; Eksponeringstid: 60 d)(OECD test guideline 311)

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### Bioakkumulering

Resultat : ingen data tilgængelige

## 12.4. Mobilitet i jord

### Mobilitet

Resultat : ingen data tilgængelige

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : ingen data tilgængelige

## 12.6. Andre negative virkninger

**Komponent: C )CAMIDOPROPYLBETAIN**

### Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : 1000000 mg/g (DIN 38409)

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenede emballage	:	Bortskaf affald på samme måde som produktet.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

### 14.1. UN-nummer

|| Ikke relevant.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

### 14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.  
Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

## PUNKT 16: Andre oplysninger

# GRØN-MILJØTEKNIK ApS

**TOTAL AFFEDTER 25 L**

## Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

|| Angiver opdateret afsnit.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

Totalaffedter produceres af Brenntag Nordic A/S - Borupvang 5 B, 2750 Ballerup  
Telefon +45 – 43 29 28 00 Fax: +45 – 43 29 27 00  
Mail. [SDS.DK@brenntag-nordic.com](mailto:SDS.DK@brenntag-nordic.com)

Sikkerhedsdatablad er udarbejdet af Mark Lange fra Grøn-Miljøteknik ApS den 9. Nov. 2016

**[www.gron-miljoteknik.dk](http://www.gron-miljoteknik.dk)**