

---

**DT GlutaSan, 07-2002**

---

**Sikkerhedsdatablad (MSDS)**

---

**Juli 2002**

---



# DT GlutaSan

## 01. PRODUKT IDENTIFIKATION

Produkt navn:	DT GlutaSan		
Anvendelse:	Antimikrobiel, Biocid, kun til industriel formål. Markedsføres primært til desinfektion staldbygninger, staldinventar og lign.		
Producent:	<b>Destek ApS</b>	<b>Destek ApS</b>	<b>Nødtelefon:</b>
Akut hjælp:	Tjørneager 14 DK-4330 Hvalsø Denmark Tel: +45 33 13 11 25 Fax: +45 33 36 11 25 Mail: info@destek.dk Web: www.destek.dk	Telefontider: Mandag – torsdag: 8:00 - 16:30 Fredag: 8:00 - 15:30 Lørdag – søndag: Lukket.	Giftlinjen Bispebjerg Hospital Bispebjerg Bakke23 2400 København NV Tlf.: 82 12 12 12

## 02. FAREINDIKATION:



Aetsningsfare



Miljøfarlig

### Væsentligste farer for mennesker og miljø:

Aetsningsfare. Farlig ved indånding og ved indtagelse. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Indeholder organiske opløsningsmidler. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan give skade på lever, nyrer og centralnervesystemet. Meget giftig for organismer, der lever i vand.

## 03. SAMMENSÆTNING OG OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER:

Indholdstof	%-indh.	Klassificering	CAS nr.	Einecs nr.
- Glutaraldehyd	15-20	T;R23/25 C;R34	111-30-8	203-856-5
- Benzalkoniumchlorid	15-20	Xn;R21/22 C;R34	8001-54-5	264-151-6
- 2-propanol	<5	Xi, F;R11-36-67	67-63-0	200-661-7

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

## 04. FØRSTEHJÆLP

Indånding:	- Søg frisk luft. Søg læge hvis ubehaget ikke ophører straks.
Hudkontakt:	- Fjern straks forurenede tøj. Vask huden grundigt med vand. Søg læge og fortsæt skyldning med vand, indtil læge overtager behandling.
Kontakt med øjne:	- Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse:	- Skyl munden grundigt og drik meget vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Andre indformationer:	- Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Medbring emballage eller sikkerhedsdatablad til lægen. Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital , tlf. 35 31 60 60.

## DT GlutaSan

**05. BRANDBEKÆMPELSE** - Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand afgives giftige gasser ( f.eks. kulmanoxid)

**06. VED SPILD** - Ved spild til det ydre miljø kontaktes brandmyndighederne.  
Større mængder spild tildækkes/opsuges med sand eller andet absorptionsmateriale.  
Dette behandles derefter som affald. Se også punkt 8 og 13.  
Undgå produktet løber ned i kloak.

## 07. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering: - Man skal sikre sig, at der er god ventilation ved arbejde med produktet. Hvis det ikke er muligt, kan der imidlertid bruges godkendt åndedrætsværn. Se punkt 8.  
Undgå enhver kontakt. Brug beskyttelseshandsker og -briller. se punkt 8.  
Brug heldragt, hvis produktet sprøjtes på.

Opbevaring: - Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Lagres frostfrit.

## 08. EKSPONERINGSKONTROL

- Glutaral; glutaraldehyd	Grænseværdi	0,8 mg/m <sup>3</sup> 0,2 ppm	
	Org.		
	Opløsningsmiddel	0,2 ppm	
	ACGIH	Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler. Loftsværdi 0,05 ppm SEN	
- Methanol	Grænseværdi	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm HUD	
	Org.		
	Opløsningsmiddel	200 ppm HUD	
	ACGIH	TWA	Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler. 200 ppm hud, BEI
	ACGIH	15 min	250 ppm hud, BEI
	EU IOELV	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm HUD

Et "sensibiliseringsnotat" (SEN) efter grænseværdien refererer til potentialet for sensibilisering som bekræftet af data for mennesker eller dyr.

En "HUD" note efter vejledningen omkring eksponering ved indånding, referer til muligheden for dermal absorbering af materialet, herunder slimhinderne og øjnene, enten ved kontakt med dampe eller ved direkte hudkontakt.

Det er påtænkt at advare læseren om at indånding muligvis ikke er den eneste eksponeringsmåde og at målinger for at minimere eksponering til huden bør overvejes.

Et BEI notat efter grænseværdier henviser til en anbefalet værdi for evaluering af biologiske kontrolresultater som en indikator for optagelse af et stof ved alle eksponeringsmåder.

Personlig beskyttelse:

Øjen-/ansigtsværn:

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller. Tætsluttende sikkerhedsbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende åndedrætsværn. Bær ansigtsdækkende åndedrætsværn ved opvarmet materiale eller ved dannelse af aerosoler/tåger.

### Hudværn:

Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art. Ved risiko for hudkontakt anvendes kemikaliebestandigt arbejdstøj.

### Beskyttelse af hænder:

Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret under standard EN 374: Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Eksempler på acceptabel handskematerialer inkluderer:

Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 6 (gennembrudstid højere end 480 minutter i henhold til EN 374). Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374).

**BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle kropsreaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

### Åndedrætsværn:

Niveauet i luften bør holdes under grænseværdien. Når åndedrætsværn kræves, ved visse arbejdsopgaver, brug godkendt åndedrætsværn med filter. Produktet irriterer luftvejene. I tilfælde af ubehag er ventilation ikke tilstrækkelig og lufttilført åndedrætsværn anbefales. Hvis dampene er kraftige nok til at være irriterende for næse eller øjne er den fastsatte grænseværdi sandsynligvis overskredet. Særlig ventilation eller åndedrætsværn kan være påkrævet. Ved arbejdsopgaver såsom sprøjtning og andre forhold såsom i nødsituationer hvor den fastsatte grænseværdi overskrides betydeligt, bæres lufttilført åndedrætsværn med overtryk. I nødsituationer eller situationer hvor det luftbårne niveau er ukendt, anvendes lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat med overtryk. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter. Helmaske. Kombifilter AP2, organiske dampe med partikelfilter.

### Indtagelse:

Undgå indtagelse af selv meget små mængder; undgå indtagelse eller opbevaring af fødevarer eller tobak i arbejdsområdet; vask hænder og ansigt før rygning eller indtagelse af mad.

### Maskinteknisk kontrol:

#### Ventilation:

Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

## 09. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Udseende:	Klar, farveløs
Fysisk tilstand:	Flydende
pH (koncentrat):	7
Massefylde:	1,060
Opløselighed i vand:	Ja
Opløselighed:	100%

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET:

- Produktet er stabilt ved normal anvendelse-
- Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
- Ved opvarmning eller brand dannes giftige dampe og gasser.

## DT GlutaSan

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

- Indånding: - Dampene fra produktet virker stærkt irriterende til ætsende på åndedrætsorganerne og kan medføre svimmelhed, hovedpine og almen utilpashed. Gentagen eller vedvarende udsættelse for produktet kan give skader på centralnervesystemet. Kan medføre allergi ved indånding.
- Indtagelse: - Indtagelse kan medføre ætsninger i mave/tarmkanalen og vil desuden medføre kvalme, ubehag og evt. opkast.
- Hudkontakt: - Produktet virker ætsende ved kontakt med huden. Produktet kan desuden medføre allergi ved hudkontakt.
- Kontakt med øjne: - Produktet virker ætsende ved øjenkontakt. Risiko for varige synsskader.
- Langtidseffekt: - Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan give skade på lever, nyrer og centralnervesystemet.
- Generelt: - *glutaraldehyd* LD50 Oral rotte = 134 mg/kg ( )  
LD50 hud kanin = 2560 mg/kg ( )

### 12. MILJØOPLYSNINGER:

- Bevægelse og fordeling: Bioakkumulerings potentialet er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow mindre end 3). Potentialet for bevægelighed i jord er høj (Koc mellem 50 og 150). Under dets meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.

**Henry's Lov:** 3,3E-08 atm\*m3/mole; 25 °C målt ved forsøg

**Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow):** -0,333 målt ved forsøg

**Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc):** 120 - 500 anslået

- Nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

**OECD Bionedbrydningstest:**

Bionedbrydning	Eksponeerings- tid	Metode
83 %	28 d	OECD test 301A
73 %	28 d	OECD test 306

- Økotoksicitet: Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

**Fisketoksicitet akut & langvarig**

LC50, fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h: 10,8 mg/l

**Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr**

LC50, dafnie (*Daphnia magna*), 48 h: 0,69 mg/l

**Toksicitet for vandplanter**

EbC50, grønalg *Pseudokirchneriella subcapitata*

### 13. BORTSKAFFELSE:

- Det ubrugte eller uforurenede produkt skal behandles som farligt affald ved bortskaffelse, i henhold til EU Direktiv 91/689/EØF. Alle bortskaffelsesmetoder skal opfylde alle nationale og lokale bestemmelser for farligt affald. For bortskaffelse af brugt-, forurenede- og restmateriale kræves muligvis indhentning af oplysninger fra de lokale myndigheder. Må ikke smides i kloaker, på jorden eller nogen form for vandveje.

Kemikalieaffaldsgruppe:

H Affaldsfraktion: 01.11

EAK-kode:

Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

Evt.:

02 01 08 – Landbrugskemikalier indeholdende farlige stoffer.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

- UN-Nr: 3265; ADR/RID-klasse: 8; Klassifikationskode: C3; Emballagegruppe: II
- Godsbetegnelse: Ætsende organisk væske n.o.s.
- IMDG: 8; EmS-Nr.: F-A, S-B; IATA:8

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERINGER:



Faresymboler:	C	N
Farebetegnelse:	- Ætsende - Miljøfarlig	
Indeholder:	- Glutaraldehyd	
R-sætninger:	R34	Ætsningsfare.
	R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
	R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
	R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
S-sætninger:	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge 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.
Anvendelsesbegrænsning:	Kun til professionel brug. Må ikke anvendes af unge under 18 år ( Lærlinge undtaget ).	
Krav til særlig uddannelse:	Ingen	

## 16. ANDRE OPLYSNINGER:

R-sætninger:	R34 Ætsningsfare. R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand. R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse. R23/25 Giftig ved indånding og ved indtagelse. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Branche:	- Landbrug / industri
Emballage:	- Variabel
Anvendte kilder:	Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002. Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 439/2002. At-Vejledning C.0.1, april 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000. Transportregulativer for ADR 2005 og IMDG 2004 udgave. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.
Øvrige oplysninger:	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

*DESTEK ApS opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad og enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være akkurate på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav er udsat for ændringer, og kan være forskellige fra et sted til et andet. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at fastsætte de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Grundet antallet af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fået andre steder fra end fra os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er af sidst reviderede dato, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.*