

grotan® WS **No Change Service!**

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : grotan® WS

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Præservering

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetProducent/Leverandør : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Telefon: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comImportør : Bjørn Thorsen A/S
Soeholm Park 12900 Hellerup
DENMARK
Telefon: +45 35 43 88 43
Telefax: +45-35 43 99 43Kontaktperson : SAI/AT +49 40 52100 100
sai-at@schuelke.com**1.4 Nødtelefon**Nødtelefon : Poison Information Centre: 035 31 55 55
Nødtelefon : +49 (0)40 / 52 100 -0**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**Akut toksicitet, Kategori 4 H302: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, Kategori 4 H332: Farlig ved indånding.
Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.**Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**Sundhedsskadelig R20/22: Farlig ved indånding og ved indtagelse.
Lokalirriterende R36/38: Irriterer øjnene og huden.
R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R52: Skadelig for organismer, der lever i vand.

grotan® WS **No Change Service!**

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

2.2 Mærkningselementer**Etikettering**

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H332 Farlig ved indånding.

Sikkerhedssætninger : P261 Undgå indånding af damp.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
 øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med
 rigeligt sæbe og vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt
 med vand i flere minutter. Fjern eventu-
 elle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.
 Fortsæt skylning.
 P312 I tilfælde af ubehag, ring til en
 GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

25254-50-6 alpha,alpha',alpha"-trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol

Særlig mærkning af visse : Biocider skal anvendes på forsvarlig vis. Læs altid mærkningen
 blandinger og produktoplysningerne før anvendelse.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bio-
 akkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB)
 ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	Index-Nummer CAS-Nr. EF-Nr. Registrerings- nummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
alpha,alpha',alpha"-	25254-50-6	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	75 - 85 %

grotan® WS *No Change Service!*

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

trimethyl-1,3,5-triazin- 1,3,5(2H,4H,6H)- triethanol	246-764-0	Xi; R36/38 Xi; R43 R52	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
--	-----------	------------------------------	---

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forurenede tøj tages straks af.
 Hvis det indåndes : Søg læge ved vedvarende symptomer.
 I tilfælde af hudkontakt : Skyl omgående med rigeligt vand.
 I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
 Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.
 Risiko : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vand, Tørt pulver, Skum, Kulsyre (CO2)
 Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Ingen information tilgængelig.
 Specifik fare fra det paagaeldende produkt, forbrændingsprodukter eller udviklede gasarter : Angivelser vedrørende nedbrydningsprodukter, se kapitel 10

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

grotan® WS *No Change Service!*

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 + 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Må kun bruges på steder med god ventilation. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
 Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
 Hygiejniske foranstaltninger : Forurenede tøj tages straks af.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.
 Yderligere information om opbevaringsforhold : Hold borte fra varme. Emballagen skal holdes tæt lukket. Beskyt mod sollys. Begrænset holdbarhed - se mærkningen på emballagen.
 Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : ingen

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
formaldehyd	50-00-0	Tilladelig eksponeringsgrænse	0,3 ppm 0,4 mg/m ³	
formaldehyd	50-00-0	Grænseværdi for kortvarig eksponering	0,3 ppm 0,4 mg/m ³	

Farlige nedbrydningsprodukter

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller

grotan® WS *No Change Service!*

Udgave 05.00

Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

Beskyttelse af hænder : Uigennemtrængelige handsker Stærk beskyttelse: engangs nitrile gummihandsker f.eks. Dermatril (Lag tykkelse: 0,11 mm) produceret af KCL eller handsker fra anden producent som tilbyder samme beskyttelse. Forlænget kontakt: Butyl gummihandsker f.eks. Butoject (>480 Min., Lag tykkelse: 0,70 mm) lavet af KCL eller handsker fra andre fabrikanter som tilbyder samme beskyttelse.

Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Filter type : Filter type AB

Beskyttelsesforanstaltninger : Undgå kontakt med huden og øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : Væske
 Farve : næsten farveløs - gul
 Lugt : som amin
 Lugttærskel : ikke bestemt
 Flammepunkt : 105 °C, Direktiv 92/69/EG, A.9
 Antændelsestemperatur : 302 °C, Direktiv 92/69/EG, A.15
 Selvantændelsestemperatur : ikke selvantændelig
 Laveste eksplosionsgrænse : ikke bestemt
 Højeste eksplosionsgrænse : ikke bestemt
 Eksplosive egenskaber : Ikke eksplosiv
 Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
 pH-værdi : ca. 10, Koncentration: 2,00 g/l, 20 °C
 Smeltepunkt : -38 - -36 °C, Direktiv 92/69/EG, A.1
 Kogningens begyndelse : > 100 °C,
 Damptryk : ca. 0,0000013 HPa, 25 °C, OECD test guideline 104,
 Relativ dampvægtfylde : ikke bestemt
 Massefylde : 1,080 - 1,100 g/ml, 20 °C
 Vandopløselighed : i alle proportioner, 20 °C
 Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -0,611 - -0,477, 25 °C, Direktiv 92/69/EG, A.8
 Viskositet, dynamisk : 960 mPa*s, 20 °C, OECD test guideline 114,
 Flow tid : ca. 150 s ved 20 °C, DIN 53211
 Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding : 69,1 mN/m, OECD TG 115
 Brydningsindeks : 1,467 - 1,479, 20 °C

grotan® WS *No Change Service!*

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

reagerer med syre.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Formaldehyd

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

- Akut oral toksicitet : LD50: 803 - 1151 mg/kg, Rotte, OECD test guideline 401, koncentrat
- Akut toksicitet ved indånding : LC50: 2 mg/l, 4 h, Rotte, støv/tåge, OECD TG 436, De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.
- Akut dermal toksicitet : LD50: > 2000 mg/kg, Rotte, OECD test guideline 402, koncentrat

Hudætsning/-irritation

moderat primær lokalirriterende, Irriterer huden., Kanin, 4 h, OECD test guideline 404, koncentrat

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Moderat øjenirritation, Irriterer øjnene., Kanin, OECD test guideline 405, koncentrat

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Medfører sensibilisering. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Marsvin, OECD test guideline 406, koncentrat

Kimcellemutagenicitet

- Genotoksicitet in vitro : Ikke mutagen i Ames-test. OECD 471, koncentrat
- Genotoksicitet in vivo : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg., Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse), Mus, OECD TG 475

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

grotan® WS **No Change Service!**

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Rotte: NOAEL: 40 mg/kg, Toksicitet ved gentagen dosering (90 dage, oral), OECD TG 408, koncentrat

Aspiration giftighed

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 130 mg/l, 96 h, Semi-statisk test, OECD test guideline 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 29 mg/l, 48 h, OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 2,9 mg/l, 72 h, OECD TG 201
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,3 mg/l, 21 d, OECD TG 211, De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.
- Toksicitet overfor bakterier : EC50: 29 mg/l, Vejtrækningshæmmende, OECD 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Biologisk nedbrydelighed : I henhold til hensigtsmæssig OECD test let biologisk nedbrydelig. 62,7 o/o, 28 d, OECD 301D / EEC 84/449 C6
- Kemisk iltkrav (COD) : 14.440 mg/l, 1-procents opløsning

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -0,611 - -0,477 (25 °C), Direktiv 92/69/EG, A.8

12.4 Mobilitet i jord

- Spredning til forskellige miljøer : Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Andre negative virkninger

- Organisk-forbindelses halogener (AOX) : Produktet indeholder ingen organisk halogener.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

grotan® WS **No Change Service!**

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

- Kan deponeres som fast affald eller brændes i egnet forbrændingsanlæg i henhold til lokale foreskrifter.
- Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
- Affaldskort nr.(Gruppe) : Affaldsproducenten skal i samråd med de korrekte myndigheder og et affaldsfirma, få en affaldskode fra EWC (Europæisk affalds katalog).

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

For personlig beskyttelse se punkt 8.

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Lovgivning om kontrol af faren for kæmpe-ulykker som involvere farlige stoffer : Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Flygtige organiske forbindelser : ingen, Direktiv 2010/75/EU omkring begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af R-sætninger**

R22 : Farlig ved indtagelse.

grotan® WS **No Change Service!**

Udgave 05.00 Revisionsdato 23.04.2015

Dato for sidste punkt 12.05.2011

Dato for sidste punkt 24.07.2001

R36/38 : Irriterer øjnene og huden.
R43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R52 : Skadelig for organismer, der lever i vand.

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
H315 : Forårsager hudirritation.
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 : Farlig ved indånding.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	Akut toksicitet
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Irrit.	Hudirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering

Yderligere oplysninger

Ændring sammeholdt med tidligere udgave er mærket i margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.