

**Pro-Tec B 357 Biocide**

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varemerke : FW167-K01 Pro-Tec B 361

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Biocidal produkt

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Foretaket : WINTERSTEIGER AG  
A- 4910 Ried, Dimmelstrasse 9  
Tel.: +43 (0)7752 919-0, Fax: +43(0)7752 919-52  
e-mail sports@wintersteiger.at,  
www.wintersteiger.com**1.4 Nødtelefonnummer***Nødnummer Telefon nummer, navn og adresse  
Giftninformasjonen Helsedirektoratet, Giftninformasjonen, Pb. 7000 St. Olavs plass, 0130 Oslo.  
Telefon: 22 59 13 00***AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyenirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Akutt giftighet i vann, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Fareutsagn :

H315  
H317  
H319  
H400

Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Meget giftig for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn :

**Forebygging:**

P261

Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/  
damp/ aerosoler.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

P280

Benytt vernehansker.

**Reaksjon:**

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P362 + P364

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

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

### 2.3 Andre farer

Den nødvendige informasjonen finnes i dette materialsikkerhets databladet.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke anvendbar

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Tilberedning basert på baktericider og fungicider

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- 1,3,5-triazine-	25254-50-6 246-764-0	Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol		Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2 223-296-5	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Tilsølte klær må fjernes straks.  
Ring en lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Sørg for frisk luft.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe  
og vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.
- Ved øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i  
minst 15 minutter.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.  
Hold i ro.  
Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann.  
Unngå å kaste opp hvis mulig.

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Utslett
- Risikoen : Helseskader kan utsettes.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.  
For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
- Upassende sløkkingsmidler : Ikke anvendbar.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander.  
Svoveldioksyd (giftig).  
Nitrogenoksider (NOx)  
formaldehyd

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
- Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Må ikke tømmes i kloakkavløp.  
Informere de relevante myndigheter dersom det kommer ut i kloakksystemer, vannomgivelser eller jord.

**Pro-Tec B 357 Biocide**

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Forurensede overflater vil være svært glatte. Begrens søl, bløt opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. Sand, jord diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholdere for avhenting i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjon 8 og 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Ikke bruk beholdere som er laget av lette metaller. Ikke bruk kobber eller kobberlegeringsbeholdere. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Beskytt mot frost.  
Råd angående samlagring : Intet stoff spesielt å nevne.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r) : Biocid

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse****8.1 Kontrollparametere**

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

### Personlig verneutstyr

- Åndedrettsvern : Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
- Håndvern : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.
- Øyevern : Vernebriller med sideskjermer
- Hud- og kroppsvern : Klær med lange ermer
- Forholdsregler for beskyttelse : Følg hudvernplanen.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Må ikke tømmes i kloakkavløp.  
 Informer de relevante myndigheter dersom det kommer ut i kloakksystemer, vannomgivelser eller jord.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende : væske
- Farge : fargeløs
- Lukt : produktspesifikk
- Flammepunkt : Ikke anvendbar
- pH : 11,0  
 ved  
 20 °C  
 (ufortynnet)
- Damptrykk : 23 hPa  
 ved 20 °C  
 Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.
- Relativ tetthet : 1,03 g/cm<sup>3</sup>  
 ved 20 °C  
 Metode: DIN 51757

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Vannløselighet : fullstendig blandbar

### 9.2 Andre opplysninger

Ekspløsjonsevne : ingen ekspløsjonsfare

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.  
Produktet er stabilt under skikkelig anvendelse.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : reaksjon med reduksjonsmaterialer.  
reaksjon med oksyderende midler.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Fare for dekomponering. : Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Karbonmonoksid  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt oral giftighet  
alpha,alpha',alpha"-trimethyl- : LD50: 803 - 1.151 mg/kg  
1,3,5-triazine- Arter: Rotte  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD Test-retningslinje 401

**Pro-Tec B 357 Biocide**

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
damp  
Eksponeeringstid: 4 h  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud  
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: > 2.000 mg/kg  
1,3,5-triazine- Arter: Rotte  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Hudirritasjon : Irriterer huden.

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Øyeirritasjon  
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Kanin  
1,3,5-triazine- Metode: OECD Test-retningslinje 405  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Irriterer øynene.

**Åndedrett- eller hudsensibilisering**

Sensibilisering : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Amesprøve  
1,3,5-triazine- Metode: OECD Test-retningslinje 471  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger

**Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)**

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Mus Resultat: Prøver i levende tilstand viste ingen  
1,3,5-triazine- mutageniske virkninger  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD Test-retningslinje 475

**Kreftframkallende egenskap**

Bemerkning : Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.



## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

### Målorgan systemisk giftstoff - Gjentatt utsettelse

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Rotte  
 1,3,5-triazine- : Anvendelsesrute: Oral  
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : Eksponeringstid: (90 d)  
 : NOAEL: 40 mg/kg  
 : Testemne: Analogi  
 : Metode: OECD Test-retningslinje 408

### Toksikologibedømmelse

Giftighet ved gjentatt dose : Forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon.

Utfyllende opplysninger : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Økotoksikologi studier for produktet er ikke tilgjengelig

#### Giftighet for fisk

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : halv-statisk prøve LC50: > 100 mg/l  
 1,3,5-triazine- : Eksponeringstid: 96 h  
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
 : Metode: OECD Test-retningslinje 203

halv-statisk prøve NOEC: > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Pyridine-2-thiol 1-oxide, : LC50: 0,0066 mg/l  
 sodium salt : Eksponeringstid: 96 h  
 : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

#### Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : statisk prøve EC50: 29 mg/l  
 1,3,5-triazine- : Eksponeringstid: 48 h  
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol : Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 : Metode: OECD TG 202

statisk prøve NOEC: 11 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 h  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Metode: OECD TG 202

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Pyridine-2-thiol 1-oxide,  
sodium salt : EC50: 0,022 mg/l  
Eksponeringstid: 48 h  
Arter: Daphnia (vannloppe)

Giftighet for alger  
alpha,alpha',alpha''-trimethyl-  
1,3,5-triazine- : EC0: 3,9 mg/l  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Eksponeringstid: 72 h  
Arter: Alger  
Analytisk overvåkning: ja  
Metode: OECD TG 201

Pyridine-2-thiol 1-oxide,  
sodium salt : EC50: 0,46 mg/l  
Eksponeringstid: 72 h  
Arter: Selenastrum capricornutum (ferskvannsalge)

Giftighet for bakterie  
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : EC50: 25,31 - 33,52 mg/l  
1,3,5-triazine- Arter: Bakterier  
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Analytisk overvåkning: ja  
Metode: OECD TG 209

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet : Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering : Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet : Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

## Pro-Tec B 357 Biocide

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

### AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Forhindre utslipp til avløpsystemet.  
Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Emballasje : Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.  
Fare- og forsiktighetsuttalelsene som vises på merkelappen, gjelder også enhver rest som er igjen i beholderen.
- Forurenset emballasje : Bli kvitt i henhold til lokale bestemmelser.
- Avfallsnr. : 070401 vandige vaskevæsker og morluter

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### ADR

- FN-nummer : 3082  
 FN-forsendelsesnavn : MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
- Transportfareklasse(r) : 9  
 Emballasjegruppe : III  
 Klassifiseringkode : M6  
 Farenummer : 90  
 Begrenset mengde (LQ) : 5,00 L  
 innerpakning
- Maksimalt kvantum : 30,00 KG  
 Etiketter : 9  
 Tunnel restriksjonskode : (E)  
 Miljøskadelig : ja

#### IATA

- FN-nummer : 3082  
 Varenavn og beskrivelse : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
- Klasse : 9  
 Emballasjegruppe : III  
 Etiketter : 9

#### IATA\_C

- Emballeringsinstruksjon : 964  
 (fraktfly)  
 Pakningsinstruksjon (LQ) : Y964

**Pro-Tec B 357 Biocide**

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Maksimalt kvantum : 450,00 L  
 Miljøskadelig : ja

**IATA\_P**

Emballeringsinstruksjon : 964  
 (passasjerfly)  
 Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
 Maksimalt kvantum : 450,00 L  
 Miljøskadelig : ja

**IMDG**

FN-nummer : 3082  
 Varenavn og beskrivelse : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
 Klasse : 9  
 Emballasjegruppe : III  
 Etiketter : 9  
 EMS Nummer 1 : F-A  
 EMS Nummer 2 : S-F  
 Begrenset mengde (LQ) : 5,00 L  
 innerpakning  
 Havforurensende stoff : ja  
**"IMDG-Code segregation group not applicable".**

**RID**

FN-nummer : 3082  
 Varenavn og beskrivelse : MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. Pyridine-2-thiol  
 1-oxide, sodium salt  
 Transportfareklasse(r) : 9  
 Emballasjegruppe : III  
 Klassifiseringkode : M6  
 Farenummer : 90  
 Etiketter : 9  
 Begrenset mengde (LQ) : 5,00 L  
 innerpakning  
 Maksimalt kvantum : 30,00 KG  
 Miljøskadelig : ja

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Vannforurensningsklasse : WGK 2 vannforurensende  
 (Tyskland) VVWS A4

**Pro-Tec B 357 Biocide**

Utgave: 1.7

Revisjonsdato 29.06.2015

Utskriftsdato 31.10.2016

Andre forskrifter/direktiver : Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.  
Det kan være at regionale eller nasjonale gjennomføringer av GHS ikke oppfyller/realiserer alle fareklasser og kategorier.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Den gitte informasjonen er basert på vår gjeldende kjentskap og erfaring og gjelder for produktet slik det leveres. Med hensyn til produktegenskaper, er disse ikke garanterte. Leveringen av dette sikkerhets databladet fritar ikke mottakere for produkt fra hans/hennes eget ansvar for å følge de relevante reglene og bestemmelsene som gjelder for dette produktet.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.