

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

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

Handelsnavn : FW167-K01 Pro-Tec B 361

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Biocidholdigt produkt

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Kontaktperson : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsikkerhed : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-176
E-mail adresse : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Nødtelefon: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

SIKKERHEDSDATABLAD

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

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P280 Bær beskyttelseshandsker.
Reaktion:
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

2.3 Andre farer

Den nødvendige information fremgår af dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Sammensætning på basis af baktericider og fungicider.

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
-------------------	--	--	-------------------

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

alpha,alpha',alpha''-trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol	25254-50-6 246-764-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	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 fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

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

- Generelle anvisninger : Tilmudset tøj tages straks af/fjernes.
Tilkald en læge hvis symptomer opstår.
- Hvis det indåndes : Tilførsel af frisk luft.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Søg omgående læge.
Holdes i ro.
Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Undgå opkastning hvis muligt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Hudrødme

Risiko : Sundhedskader kan blive forsinket.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendigBehandling : Behandles symptomatisk.
For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Ikke anvendeligt.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenSpecifikke farer ved
brandbekæmpelse : Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.
svovldioxid (toxisk).
Nitrogenoxider (NOx)
formaldehyd**5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige
værnemidler, der skal bæres
af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes
i henhold til de lokale regler.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Skal håndteres i overensstemmelse med god
erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7
og 8.**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Må ikke tømmes i kloak afløb.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

ger

Informér de relevante myndigheder hvis det kommer kloaker eller andre vandholdige miljøer eller jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Forurenede overflader vil være meget glatte. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13

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

Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Brug ikke beholder som er lavet af letmetaller. Brug ikke beholdere af kobber eller kobberlegeringer. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Beskyt mod frost.

Anvisninger ved samlagring : Ingen materialer skal nævnes særskilt.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Biocid

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

Komponenter	CAS-Nr.	Værdi	Kontrolparametre	Opdater	Basis

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	GV	1 mg/m ³	2007-08-01	DK OEL
Yderligere oplysninger	: H: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.				

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske foranstaltninger**

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.
- Beskyttelse af hænder : Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori III i henhold til EN 374.
- Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme
- Beskyttelse af hud og krop : Langærmet beklædning
- Beskyttelsesforanstaltninger : Følg hudbeskyttelsesplanen.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
- Generelle anvisninger : Må ikke tømmes i kloakfløb.
Informér de relevante myndigheder hvis det kommer kloaker eller andre vandholdige miljøer eller jord.

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

- Udseende : væske
- Farve : farveløs
- Lugt : Typiske
- Flammepunkt : Ikke anvendelig
- pH-værdi : 11,0
ved
20 °C
(uforurennet)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Damptryk : 23 hPa
ved 20 °C
Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Massefylde : 1,03 g/cm³
ved 20 °C
Metode: DIN 51757

Vandopløselighed : helt blandbar

9.2 Andre oplysninger

Eksplodingsfare : ingen eksplosionsfare

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specielle nævneværdige farer.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyttes mod frost, varme og sollys.
Produktet er stabilt ved passende anvendelse.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : reaktion med reducerende materialer
reaktion med oxiderende stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Risiko for nedbrydning. : Kulsyre (CO₂)
Kullite
Nitrogenoxider (NO_x)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut oral toksicitet
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: 803 - 1.151 mg/kg
1,3,5-triazin- Arter: Rotte
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l
damp
Ekspositionsvarighed: 4 H
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: > 2.000 mg/kg
1,3,5-triazin- Arter: Rotte
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD test guideline 402

Hudætsning/-irritation

Hudirritation : Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenirritation. : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Øjenirritation.
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Kanin
1,3,5-triazin- Metode: OECD test guideline 405
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Ames test
1,3,5-triazin- Metode: OECD test guideline 471

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Genotoksicitet in vivo

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Mus Resultat: In vivo undersøgelser viste ikke
1,3,5-triazin- mutagene virkninger
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Metode: OECD test guideline 475

Kræftfremkaldende egenskaber

Bemærkninger : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Målorgan systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Arter: Rotte
1,3,5-triazin- Anvendelsesrute: Oralt
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Ekspositionsvarighed: (90 d)
NOAEL: 40 mg/kg
Test-empne: Analogislutning
Metode: OECD test guideline 408

Toksikologisk vurdering

Toksicitet ved gentagen dosering : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Yderligere oplysninger : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Økotoksikologiske forsøg med dette produkt forefindes ikke.

Toksicitet overfor fisk

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Semi-statisk test LC50: > 100 mg/l
1,3,5-triazin- Ekspositionsvarighed: 96 H
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Metode: OECD test guideline 203

Semi-statisk test NOEC: > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 H
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Metode: OECD test guideline 203

Pyridin-2-thiol-1-oxid, : LC50: 0,0066 mg/l
natriumsalt Ekspositionsvarighed: 96 H
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

alpha,alpha',alpha"-trimethyl- : Statisk test EC50: 29 mg/l
 1,3,5-triazin- Ekspositionsvarighed: 48 H
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
 Metode: OECD TG 202

Statisk test NOEC: 11 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 H
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
 Metode: OECD TG 202

Pyridin-2-thiol-1-oxid, : EC50: 0,022 mg/l
 natriumsalt Ekspositionsvarighed: 48 H
 Arter: Daphnia (Dafnie)

Toksicitet overfor alger

alpha,alpha',alpha"-trimethyl- : EC0: 3,9 mg/l
 1,3,5-triazin- Ekspositionsvarighed: 72 H
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Arter: alge
 Analytisk overvågning: ja
 Metode: OECD TG 201

Pyridin-2-thiol-1-oxid, : EC50: 0,46 mg/l
 natriumsalt Ekspositionsvarighed: 72 H
 Arter: Selenastrum capricornutum (ferskvandalger)

Toksicitet overfor bakterier

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed : Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering : Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet : Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

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

Yderligere økologisk information : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

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

Produkt : Produktet må ikke komme i kloakfløb.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Emballage : Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Fare- og sikkerhedssætninger vist på etiketten gælder også alle rester i beholderen.

Forurenede emballage : Bortskaffes i henhold til lokale regulativer.

Affaldsnr. : 070401 Vaskevand og vandig moderlud

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR**

UN-nummer : 3082
UN-forsendelsesbetegnelse : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide,
(UN proper shipping name) sodium salt
Transportfareklasse(r) : 9
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Undtaget mængde indvendig emballage : 5,00 L
Maksimum kvantitet : 30,00 KG
Fareetiketter : 9
Tunnelrestriktions-kode : (E)
Miljøfarligt : ja

IATA

UN-nummer : 3082
Godsbetegnelse : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Pyridine-

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

2-thiol 1-oxide, sodium salt
 Klasse : 9
 Emballagegruppe : III
 Fareetiketter : 9

IATA_C

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964
 Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Maksimum kvantitet : 450,00 L
 Miljøfarligt : ja

IATA_P

Pakningsinstruktion : 964
 (passager luftfartøjer)
 Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Maksimum kvantitet : 450,00 L
 Miljøfarligt : ja

IMDG

UN-nummer : 3082
 Godsbetegnelse : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
 Klasse : 9
 Emballagegruppe : III
 Fareetiketter : 9
 EMS Nummer 1 : F-A
 EMS Nummer 2 : S-F
 Undtaget mængde indvendig
 emballage : 5,00 L
 Marin forureningsfaktor : ja
 (Marine pollutant)

"IMDG-Code segregation group not applicable".**RID**

UN-nummer : 3082
 Godsbetegnelse : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.Pyridine-2-thiol 1-oxide,
 sodium salt
 Transportfareklasse(r) : 9
 Emballagegruppe : III
 Klassifikationskode : M6
 Farenummer : 90
 Fareetiketter : 9
 Undtaget mængde indvendig
 emballage : 5,00 L
 Maksimum kvantitet : 30,00 KG
 Miljøfarligt : ja

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Udgave: 1.6

Revisionsdato 29.06.2015

Trykdato 29.06.2015

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

Vandforureningsklasse : WGK 2 vandforurenende
(Tyskland) VWVWS A4

Andre regulativer : Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.
Regionale eller nationale implementeringer af GHS implementerer muligvis ikke alle fareklasser og kategorier.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Informationen er givet på grundlag af nuværende viden og erfaring og svare til det leverede produkt. Med hensyn til produktets egenskaber er disse ikke garanteret. Leveringen af dette sikkerhedsdatablad fratager ikke modtageren af dette produkt fra hans eget ansvar til at følge relevante regler og regulativer fra dette produkt.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.