

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : FW167-K01 Pro-Tec B 361

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Contactpersoon : Wolfgang Schaffers
Telefoon : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Contactpersoon productveiligheid : Abteilung Produktsicherheit
Telefoon : +49(0)2166 6009-176
E-mailadres : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400 Zeer giftig voor in het water levende
organismen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/
spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming
dragen.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
Maatregelen:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts
raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en
wassen alvorens deze opnieuw te
gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

2.3 Andere gevaren

Dit veiligheidsinformatie blad bevat de benodigde gegevens.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel op basis van bactericides en fungicides

Gevaarlijke bestanddelen

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- 1,3,5-triazine- 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
Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	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

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Waarschuw een arts als symptomen optreden.
- Bij inademing : Breng het slachtoffer naar de frisse lucht.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep
en water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,
gedurende tenminste 15 minuten.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Bij inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Rustig houden.
Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Indien mogelijk braken voorkomen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Huidontsteking

Gevaren : Schade aan de gezondheid kan pas met vertraging merkbaar worden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.
Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : verval

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
zwaveldioxide (giftig)
Stikstofoxiden (NOx)
formaldehyde

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.
De betrokken autoriteiten op de hoogte stellen bij vervuilen van afvoeren, oppervlaktewater of bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Vaten vervaardigd van lichte metalen mogen niet worden gebruikt.
Geen verpakking van koper of koperlegering gebruiken.
Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Beschermen tegen vorst.
Advies voor gemengde opslag : Geen materialen om speciaal te vermelden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Biocide

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Bescherming van de handen : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid- en lichaamsbescherming : Kleding met lange mouwen
Beschermende maatregelen : Volg het huidbeschermingsplan.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Afval niet in de gootsteen werpen.
De betrokken autoriteiten op de hoogte stellen bij vervuilen van afvoeren, oppervlaktewater of bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: productspecifiek
Vlampunt	: Niet van toepassing
pH	: 11,0 bij

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

	20 °C (onverdund)
Dampspanning	: 23 hPa bij 20 °C Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.
Dichtheid	: 1,03 g/cm ³ bij 20 °C Methode: DIN 51757
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbaarheid : geen ontploffingsgevaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.
Indien juist toegepast is het product stabiel.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : reactie met reductiemiddelen.
Reageert met oxydatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Risico op ontleding. : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Stikstofoxiden (NO_x)

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute orale toxiciteit
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: 803 - 1.151 mg/kg
1,3,5-triazine-
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Soort: Rat
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
dampen
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : LD50: > 2.000 mg/kg
1,3,5-triazine-
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Soort: Rat
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Huidirritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Oogirritatie
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Soort: Konijn
1,3,5-triazine-
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Methode: Richtlijn test OECD 405
Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Mutageniteit in geslachtscellen

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Ames-test
 1,3,5-triazine- Methode: Richtlijn test OECD 471
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Soort: Muis Resultaat: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene
 1,3,5-triazine- effecten gebleken.
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Methode: Richtlijn test OECD 475

Kankerverwekkendheid

Opmerkingen : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Doelorgaan systemisch toxicum - Herhaalde blootstelling

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : Soort: Rat
 1,3,5-triazine- Methode van applicatie: Oraal
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Blootstellingstijd: (90 d)
 NOAEL: 40 mg/kg
 Proefstof: Read across
 Methode: Richtlijn test OECD 408

Toxicologie Beoordeling

Toxiciteit bij herhaalde : Aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie
 toediening veroorzaken.

Nadere informatie : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
 verwachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Ecotoxicologische studies over het product zijn niet beschikbaar.

Toxiciteit voor vissen

alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : semi-statische test LC50: > 100 mg/l
 1,3,5-triazine- Blootstellingstijd: 96 h
 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 Methode: Richtlijn test OECD 203

semi-statische test NOEC: > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 Methode: Richtlijn test OECD 203

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Pyridine-2-thiol-1-oxide,
natriumzout : LC50: 0,0066 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
alpha,alpha',alpha''-trimethyl-
1,3,5-triazine- : statische test EC50: 29 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 202

statische test NOEC: 11 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 202

Pyridine-2-thiol-1-oxide,
natriumzout : EC50: 0,022 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia (Watervlieg)

Toxiciteit voor algen
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : EC0: 3,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
1,3,5-triazine- Soort: Algen
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201

Pyridine-2-thiol-1-oxide,
natriumzout : EC50: 0,46 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Selenastrum capricornutum (zoetwateralgen)

Toxiciteit voor bacteriën
alpha,alpha',alpha''-trimethyl- : EC50: 25,31 - 33,52 mg/l
1,3,5-triazine- Soort: Bacteriën
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol Analytisch volgen: ja
Methode: OECD Test Richtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Product niet in de riolering laten komen.
Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.
Afwalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verpakking : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.
De gevarenaanduidingen en voorzorgsaanbevelingen op het etiket zijn ook van toepassing op restjes in de container.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen onder inachtnaam van lokale regelgeving.

Afvalnummer: : 070401 waterige wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VN-nummer : 3082
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

Transportgevarenklasse(n) : 9
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Gelimiteerde hoeveelheid binnenvpakking : 5,00 L
Maximale hoeveelheid : 30,00 KG
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (E)

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Milieugevaarlijk : ja

IATA

VN-nummer : 3082
 Omschrijving van de goederen : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
 Klasse : 9
 Verpakkingsgroep : III
 Etiketten : 9

IATA_C

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
 Maximale hoeveelheid : 450,00 L
 Milieugevaarlijk : ja

IATA_P

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
 Maximale hoeveelheid : 450,00 L
 Milieugevaarlijk : ja

IMDG

VN-nummer : 3082
 Omschrijving van de goederen : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
 Klasse : 9
 Verpakkingsgroep : III
 Etiketten : 9
 EMS Nummer 1 : F-A
 EMS Nummer 2 : S-F
 Gelimiteerde hoeveelheid binnerverpakking : 5,00 L
 Mariene verontreiniging : ja
"IMDG-Code segregation group not applicable".

RID

VN-nummer : 3082
 Omschrijving van de goederen : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
 Transportgevarenklasse(n) : 9
 Verpakkingsgroep : III
 Classificatiecode : M6
 Gevarenidentificatienr. : 90
 Etiketten : 9

FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versie: 1.5

Herzieningsdatum 29.06.2015

Printdatum 29.06.2015

Gelimiteerde hoeveelheid : 5,00 L
binnenverpakking
Maximale hoeveelheid : 30,00 KG

Milieugevaarlijk : ja

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2 waterbedreigend
(Duitsland) VWWS A4

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving. Plaatselijke of landelijke implementaties van GHS implementeren mogelijk niet alle gevarenklassen en -categorieën.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Nadere informatie

De gegevens zoals deze zijn beschikbaar gesteld zijn gegrond op onze huidige kennis en ervaring en zijn van toepassing voor de stof zoals geleverd. Voor wat betreft de eigenschappen van de stof, kan aan de gegevens geen garantie worden ontleend. De levering van dit veiligheidsblad treedt niet in de plaats van de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de algemene regels en regelgeving over deze stof in acht te nemen.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.