

# SIKKERHEDSDATABLAD

Baseret på direktiv 2001/58/EF af den Europæiske Unions Kommission

## RANMAN

### 1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet:

Synonymer: ingen

#### 1.2 Anvendelse af stoffet eller præparatet:

Fungicid

#### 1.3 Identifikation af virksomheden:

ISK Biosciences Europe S.A.  
Avenue Louise 480, Bte 12  
B-1050 Brussel  
Tel. : +32 2 627 86 11  
Fax : +32 2 627 86 00

#### 1.4 Telefonnummer ved nødssituation:

+32 14 58 45 45  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

### 2. Sammensætning/oplysning om ingredienser

Farlige ingredienser	CAS nr. EINECS/ELINCS nr.	Konc. i % w/w	Faresymbol	Risiko (R-sætninger)
cyazofamid	120116-88-3 -	34.78	N	50/53 (1)

(1) Fuld ordlyd af R-sætninger: se punkt 16

### 3. Fareidentifikation

- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Øjenkontakt:

- Hvis irriterationen varer ved: rådspørg læge/medicinsk tjeneste
- Skyl umiddelbart med vand
- Anvend ikke neutraliseringsmidler

#### 4.2 Ved hudkontakt

- Hvis irriterationen varer ved: rådspørg læge/medicinsk tjeneste
- Skyl med vand
- Sæbe kan anvendes
- Tag beklædning af før skylning

#### 4.3 Indånding:

- Ved åndedrætsproblemer: rådspørg læge/medicinsk tjeneste
- Flyt forulykkede ud i frisk luft
- Ved bevidstløshed: sørg for frie luftveje

#### 4.4 Indtagelse:

- Hvis man føler sig utilpas: rådspørg læge/medicinsk tjeneste
- Giv aldrig en bevidstløs person vand at drikke
- Lad ikke forulykkede kaste op

Udskriftdato : 01-2004  
Udarbejdet af : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

MSDS anerkendt : 21-04-1999 Revideringsdato : 09-01-2004  
Reference nummer : BIG\30567DK Revideringsnummer : 002  
Revideringsårsag : Direktiv 2001/58/EF

## 5. Brandbekæmpelse

- 5.1 Passende brandslukningsmidler:**  
- Ved omkringliggende brande: alle brandslukningsmidler tilladt
- 5.2 Uegnede brandslukningsmidler:**  
- Kan ikke anvendes
- 5.3 Særlige farer for eksponering:**  
- Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe f.eks.: nitrose dampe, hydrogenchlorid, svovloxider, kulmonoxid - kuldioxid
- 5.4 Instruktioner:**  
- Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand  
- Vær opmærksom på det giftige brandslukningsvand  
- Begræns brandslukningsvand, opsaml eller inddæm hvis muligt
- 5.5 Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd:**  
- Ved brand/varme: trykluft/iltapparat  
- Ved brand/varme: gastæt beskyttelsesdragt

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer/værnemidler:**  
Se punkter 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
- Forhindre jord- og vandforurening  
- Forhindre udbredelse i kloak afløb  
- Saml/pump det fritkommende produkt op i passende beholdere  
- Stop lækage, stop tilførsel  
- Spildt væske inddæmnes
- 6.3 Metoder til oprensning:**  
- Spildt væske absorberes i absorberingmiddel  
- Spildt væske puttes i tætsluttende beholdere  
- Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt  
- Forurenede overflader renses med store mængder vand  
- Efter arbejdet renses tøj og materiale

## 7. Håndtering og opbevaring

- 7.1 Håndtering:**  
- Normal hygiejne  
- Må ikke tømmes i afløbet  
- Forurenede beklædning renses
- 7.2 Opbevaring:**  
- Hold forpakningen godt lukket  
- Sørg for beholdere til opsamling af spild  
- Må kun opbevares i original forpakning  
- Følg de retslige normer  
- Må ikke udsættes for: varmekilder
- Emballagematerialer:** polyethylen (HDPE)
- 7.3 Specifikke anvendelser:**  
- For at undgå udviklingen af resistens må dette produkt eller andre produkter som indeholder cyazofamid kun anvendes 6 gange pr. sæson og maksimalt 3 gange i træk.

## 8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

- 8.1 Grænseværdier for eksponering:**  
- Ikke listet

# RANMAN

## 8.2 Eksponeringskontrol:

- Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering

## 8.3 Individuelt beskyttelsesudstyr:

### 8.3.1 åndedrætsbeskyttelse:

- Ved utilstrækkelig ventilation: brug åndedrætsværn

### 8.3.2 håndbeskyttelse:

- Handsker  
Passende materiale: Nitrilgummi

### 8.3.3 øjenbeskyttelse:

- Beskyttelsesbriller

### 8.3.4 hudbeskyttelse:

- Beskyttelsestøj  
Passende materiale: Nitrilgummi

Brug altid beskyttelseshandsker og støvler af egnet materiale. Handsker af nitrilgummi kan bruges, men bør skiftes dagligt, hvis de er blevet tilsølet. Støvler anvendt til sprøjtearbejde bør ikke anvendes til andre formål. Det anbefales endvidere at bruge en 4H sok inden i støvlen til beskyttelse mod gennemtrængning.

Ved opblanding: anvendes beskyttelseshandsker, støvler og beskyttelsesbriller.

Ved udendørs udbringning: f.eks. med spredébom på traktor med lukket førerhus, slukket ventilationsanlæg, bomhøjde over 1 meter anvendes beskyttelseshandsker, støvler og overtræksbukser.

Vask huden efter arbejdet.

Se i øvrigt Arbejdstilsynets vejledning "Sikkerhed og bekæmpelsesmidler".

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C)	: Væske (suspension)
Duft	: Ingen specifikke
Farve	: Beige

### 9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi	: 6/8
Flammepunkt	: Ingen flammepunkt
Eksplosionsgrænser	: Ikke explosiv
Relativ vægtfylde (ved 20°C)	: 1.15/1.17
Vandopløselighed	: Kan blandes med vand
Viskositet (ved 20°C)	: 0.3/0.5 <b>Pa.s</b>

### 9.3 Andre informationer:

Selvantændelsepunkt	: 503 °C
---------------------	----------

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Forhold som skal undgås/kemiske reaktioner:

- Stabil under normale omstændigheder

### 10.2 Materialer som skal undgås:

- Må ikke udsættes for: varmekilder

### 10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

# RANMAN

- Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe f.eks.: nitrose dampe, hydrogenchlorid, svovloxider, kulmonooxid - kuldioxid

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Akut toksicitet:

- LD50 oralt rotte : > 5000 mg/kg
- Øjenirritation : Ikke irriterende

### 11.2 Kronisk toksicitet:

Ikke listet

### 11.3 Eksponeringsveje: indtagelse, indånding, øjen- og hudkontakt

### 11.4 Akutte effekter/symptomer:

- Skadelig effekt usandsynlig

### 11.5 Kroniske effekter:

- Ikke optaget som carcinogen (IARC,EF,TLV,MAK)
- Ikke optaget som mutagen (EF,MAK)
- Ingen klassifikation som reproduktionsgiftig (EF)
- Skadelig effekt usandsynlig

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Økotoksicitet:

#### cyazofamid:

- LC50 (96 t) : >0.10 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 t) : >0.14 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- E<sub>b</sub>C50 (96 t) : 0.025 mg/l

### 12.2 Mobilitet:

- Kan blandes med vand

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9

### 12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- vand : Biologisk nedbrydelig i vand
- jordbund : T ½: 9.9 (cyazofamid) dage

### 12.4 Bioakkumulationspotentiale:

- log P<sub>ow</sub> : 3.2 (cyazofamid)
- BCF : 286 (SALMO GAIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)(cyazofamid)
- Middel bioakkumulativ

### 12.5 Andre negative virkninger:

- WGK : 2 (Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 17. maj 1999)
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)

## 13. Bortskaffelse

### 13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- EAK-kode 02 01 08\*

### 13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.
- Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

### 13.3 Emballage/beholder:

- Affaldskode emballage (EAK-kode 15 01 10\*)
- Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

## 14. Transportoplysninger

90
3082

### 14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer

```

UN nummer           : 3082
KLASSE              : 9
SUB RISKS           : -
FORPAKNING          : III
PROPER SHIPPING NAME :
UN 3082, Miljøfarlig væske, n.o.s. (cyazofamid)
    
```

### 14.2 ADR/RID (transport ad vej/jernbane)

```

KLASSE              : 9
FORPAKNING          : III
KLASSIFIKATIONSKODE :
FARESEDDER PÅ TANKE : 9
FARESEDDER PÅ KOLLI : 9
    
```

### 14.3 IMDG (maritim transport)

```

KLASSE              : 9
SUB RISKS           : -
FORPAKNING          : -
MFAG                : -
EMS                 : F-A, S-F
MARINE FORURENINGSFAKTOR : P
    
```

### 14.5 Limited quantities (LQ)

For transport af stoffer og deres emballager i overensstemmelse med kapitel 3.4 i ADR/RID/ADNR, **alene** gælder følgende forskrifter:

- hvert kolli skal være mærket med en kvadratisk ramme indeholdende følgende:
- 'UN 3082'

eller, hvis der er tale om transport af forskelligt gods med forskellige UN-numre i samme kolli:

- bogstaverne 'LQ'

## 15. Regulerende information

### 15.1 Etikettering i henhold til direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF



Miljøfarlig

- R50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
- S2 : Opbevares utilgængelig for børn
- S13 : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer
- S35 : Stoffet og emballagen skal bortskaffes på en sikker måde
- S57 : Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø

## 16. Andre informationer

Informationen i denne MSDS er efter vor bedste overbevisning, information og tro korrekt på udgivelsesdatoen. Informationen er kun givet som retningslinie for sikker håndtering, brug, behandling, lagring, transport, anbringelse og frigivelse og skal ikke bruges som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationerne relaterer kun til de specifikke materialer angivet og er ikke gældende for kombinationer med andre materialer eller i processer, såfremt det ikke er angivet i teksten.

### Fuld ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2:

- R50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet