

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 1 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

### 1. Namnet på produkten och företaget

**1.1 Produktbeteckning:** EPOK 600 EC (fluazinam)

**1.2 Produkttyp/ användning**

Emulsionskoncentrat, fungicid, registreringsnummer: 4361

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

**Tillverkare/Leverantör:**

ISK Biosciences Europe N.V.  
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B -box 9  
B-1831 Diegem, Belgium  
Tel: +32 2 627 86 11  
Mail: [isk-msds@isk.be](mailto:isk-msds@isk.be)

**Distributör:**

Nordisk Alkali AB  
Hanögatan 8  
211 24 Malmö  
Tel: 040 – 680 85 30  
Mail: [info@nordiskalkali.se](mailto:info@nordiskalkali.se)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Giftinformationcentralen: 112 – begär giftinformation (24 h)  
Nordisk Alkali: 040-680 85 30 (dagtid)  
BIG (Belgien): +32 14 58 45 45 (24 h)

### 2. Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet/blandningen**

2.1.1 Klassificering enligt CLP

Reproduktionstoxicitet 2: H361d  
Akut toxicitet 4: H332  
Ögonirritation 2: H319  
Hudirriterande 2: H315  
Hudsensibilisering 1: H317  
Fara för vattenmiljön – korttidseffekt, 1: H400  
Fara för vattenmiljön – långtidseffekter, kronisk 1: H410

**2.2 Märkningsuppgifter (CLP)**



GHS 07



GHS 08



GHS 09

Innehåller Fluazinam.

**Signalord: VARNING**

**Faroangivelser:**

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H410 Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser:**

P280 Använd skyddshandskar, ögonskydd/ansiktsskydd.  
P309 + P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 2 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P391 Samla upp spill.  
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

EUH208 Innehåller fluazinam. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustningen i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

### 2.3 Andra faror – brandfarlig

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Farliga ämnen	Koncentration	CAS/EC nr	Klassificering enligt CLP
Fluazinam	33,1 %	79622-59-6	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic; H410
Metalaxyl-M	16,5 %	70630-17-0	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318
2-methyl-naphthalene	< 10 %	91-57-6 202-078-3	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
1-methyl-naphthalene	< 5 %	90-12-0 201-966-8	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
Naphthalene	< 1 %	91-20-3 202-049-5	Carc.2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Gamma-butyrolacetone	< 25 %	96-48-0 202-509-5	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Isotridecanol, ethoxylated	< 5 %	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Kolväte, C10-C13, aromatisk, <1% naftalene (01-2119451097-39)	> 20 %	-	Asp.Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Calcium dodecylbenzene- sulphonate	< 20%	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318

Anmärkning: De använda frasernas ordalydelse framgår av avsnitt 16

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Flytta till frisk luft, kontakta läkare vid besvär.

**Hudkontakt:** Rengör omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare vid besvär

**Stänk i ögonen:** Skölj genast med mycket vatten i minst 5 minuter, ta bort linsar om sådana används och håll isär ögonlock under spolning. Kontakta ögonläkare.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten omedelbart efter förtäring. Framkalla ej kräkning. Vid fortsatt illamående, kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna

Stickningar/ irritation av huden. Vid fortsatt/ upprepad exponering: hudutslag/ inflammation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling

Antidot ej känd. Symptomatisk behandling och dekontaminering.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 3 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

### 5. Brandbekämpningsåtgärder

**5.1 Släckmedel.** Använd skum, koldioxid, pulver eller vattendimma..

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas: Brandspruta med hög kapacitet (föroreningsrisk)

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid temperatur över flampunkten: Högre risk för brand/explosion.

Giftiga gaser kan frigöras vid förbränning (se avsnitt 10).

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Späd ut giftig gas med vattendimma.

Samla upp släckmaterial genom invallning (produkten är farlig för miljön).

Använd rökdykarutrustning.

### 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituation:** Sörj för god ventilation.

Använd skyddskläder, andningsmask, skyddsglasögon och skyddshandskar.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hanteras så att utsläpp i miljön undviks. Vid större utsläpp i miljön (avlopp, ytvatten, grundvatten) meddela räddningstjänst eller polisen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in utspilld sprutvätska med sand, jord eller annat absorptionsmedel alternativt sågspån och samla upp. Behandla som miljöfarligt avfall.

Kontaminerad jord skall grävas upp och omhändertas som farligt avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** för personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

### 7. Hantering och lagring

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Observera mycket god hygien och undvik kontakt. Håll produkten borta från öppen låga/hetta. Håll förpackningen väl tillsluten. Vid temperaturer över flampunkten; använd gnistfri utrustning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring:** Lagras torrt och mörkt i temperatur -5° till 35° C, samt åtskilt från födoämnen, djurfoder och utsäde. Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur. Förvara i väl försluten originalförpackning. Ombesörj att behållare finns för uppsamling av spill.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Ej relevant.

### 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

**8.1 Kontrollparametrar**

Hygieniskt gränsvärde (Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2015:7)

Naphtalene (CAS 91-20-3):

Nivågränsvärde (NGV) 10 ppm, 50 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV) 15 ppm, 80 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Sörj för god luftväxling genom att vara utomhus eller i ventilerat utrymme – annars: ha andningsmask.

**Personliga skyddsåtgärder:**

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, mask med filter för organiska ångor (A1).

Ögonskydd: Ansiktsskärm.

Skyddshandskar: Skyddshandskar av nitril.

Hudskydd: Använd skyddskläder, ex plastbelagd korttidsoverall samt gummistövlar.

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende: vätska, röd-brun

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 4 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

Lukt: inga tillgängliga uppgifter  
Lukttröskel: inga tillgängliga uppgifter  
PH-värde (20°C): 3-7 (1% lösning)  
Smältpunkt/frys punkt: inga tillgängliga uppgifter  
Initial kokpunkt och kokpunktintervall: inga tillgängliga uppgifter  
Flampunkt: 81 °C  
Avdunstningshastighet: inga tillgängliga uppgifter  
Brandfarlighet: risk för brand  
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: inga tillgängliga uppgifter  
Ångtryck: inga tillgängliga uppgifter  
Ångdensitet: >2  
Relativ densitet g/cm<sup>3</sup>: 1,2 (vid 20 °C)  
Löslighet: emulgerar i vatten  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: inga tillgängliga uppgifter  
Självtändningstemperatur: 436 °C  
Sönderfallstemperatur: inga tillgängliga uppgifter  
Viskositet: dynamisk viskositet: 0,022 Pa.s (vid 40 °C)  
Explosiva egenskaper: ingen kemisk grupp som har explosiva egenskaper.  
Oxiderande egenskaper: ingen kemisk grupp som har oxiderande egenskaper.

### 9.2 Annan information

#### 10. Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Vid temperaturer över flampunkt: högre brand/ explosionsfara.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil under normala omständigheter.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** inga data.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas:** Förvara åtskild från öppen låga/hetta.

**10.5 Oförenliga material:** ej rapporterad.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid förbränning bildas giftiga och frätande gaser/ångor: kväveångor, fluorvätesyra, väteklorid, kolmonoxid – koldioxid.

#### 11. Toxikologisk information

##### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna.

Informationen gäller formulerad produkt.

Akut toxicitet LD50 (råtta) oralt: 2000-3000 mg/kg (OECD 401)

Akut toxicitet LD50 (råtta) dermalt: >4000 mg/kg (OECD 402)

Akut toxicitet LC50 (råtta) inhalation: 2,9 mg/l/4h (ekvivalent till OECD 403)

Frätande/irriterande på huden: (kanin, 4h OECD 404): irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation (kanin, OECD 405): irriterade för ögon

Luftvägs- eller hudsensibilisering (marsvin, OECD 406): sensibiliserande på huden

Mutagenitet i könsceller: Ingen test data tillgänglig för formulerad produkt. In vitro och in vivo data för komponenten aromatiska kolväten C10-C13(<1% naftalen) har gett negativt resultat i OECD 471, samt i test som är ekvivalent till OECD 479 samt 474.

Cancerogenitet: Ingen test data finns tillgänglig på formulerad produkt. Inhalationstest för komponenten aromatiska kolväten C10-C13(<1% naftalen) har gett negativt resultat i OECD 452.

Reproduktionstoxicitet: Ingen test data finns tillgänglig på formulerad produkt. Data för aktiva substansen fluazinam har visat effekt i utvecklingstoxicitetstest som är ekvivalent till OECD 414.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper: Bedömning baserad på relevanta komponenter:

- Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- Ej klassificerad som mutagen eller genotoxisk.
- Ej klassificerad som cancerogen.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering: Ingen test data finns tillgänglig på formulerad produkt.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering: Ingen test data finns tillgänglig på formulerad produkt.

Fara vid aspiration: Ingen test data finns tillgänglig på formulerad produkt.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 5 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

### 12. Ekologisk information

Informationen gäller formulerad produkt.

#### 12.1 Toxicitet

Daphniatoxicitet: EC50 (48h): 0,84 mg/l (*Daphnia magna*)

Fisktoxicitet LC50 (96h): 0,22 mg/l (*Salmo trutta*)

Algtoxicitet EyC50 (72h): 2,05 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Algtoxicitet ErC50 (72h): 2,6 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Halveringstid för Fluazinam i jord: 16,4 dagar (beräknat värde)

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF) för fluazinam i fisk: 1090, Log Kow: 4.03.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Log Koc Fluazinam: 1958 l/kg

Log Koc Metalaxyl-M: 39,9 l/kg

#### 12.5 Resultat av PBT- och PvBT-bedömningen

Data ej tillgänglig.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inte farligt för ozonskiktet, bidrar ej till växthuseffekten.

### 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter samt ej rengjord förpackning ska omhändertas och destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Se till att materialet eller behållare inte förorenar sjöar, vattendrag, diken eller grundvattnet. Återanvänd inte tömd behållare.

Förbrukat tomemballage sköljs omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som destrueras. Rengjort tomemballage är ej farligt avfall och kan lämnas för energiåtervinning vid för detta avsedd uppsamlingsplats inom kommunen. Nordisk Alkali AB är anslutna till Sveg Returs insamlings – och återvinningssystem för plastförpackningar ([www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

### 14 Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Miljöfarligt ämne, flytande, n.o.s. (innehållande fluazinam)

#### 14.3 Faroklass för transport 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp III

#### 14.5 Miljöfaror Marine pollutant

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga rapporterade

### 15. Gällande föreskrifter

Kemikalieinspektionen har bedömt och granskat produkten som bekämpningsmedel i behörighetsklass 2L med stöd av förordningen 2006:1010.

Den identifierade användningen täcks ej in av begränsningar i bilaga XVII i Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 6 av 6  
DATUM: 2016-12-07  
ERSÄTTER: 2015-01-20

### 16. Övrig information

Förklaring av H fraser från övriga punkter:

H302 Skadlig vid förtäring.

H304 Kan vara dödlig vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H336 Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H361d Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Information om vad som omarbetats:

Ny eller uppdaterad information i sektion: 1, 2, 4, 4, 6, 9 och 11.

Säkerhetsdatabladet är utarbetat enligt ändringsförordningen till REACH, förordning nr 453/2010.

---

® registrerat varumärke ISK Biosciences Europe N.V.

Information i detta varuinformations blad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och skall inte anses vara en garanti eller en kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller i process om inte angivet i texten.