

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 1 av 6  
DATUM: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

### 1. Namnet på produkten och företaget

**1.1 Produktbeteckning:** EPOK 600 EC

**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 (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

**2.1.2 Klassificering enligt DPD (KIFS 2005:7)**

Repr. Cat 3, R63  
Xn, R20  
Xi, R36/38, R43  
N, R50/53

**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.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 2 av 6  
DATUM: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

### Skyddsangivelser:

P280 Använd skyddshandskar, ögonskydd/ansiktsskydd.

P309 + P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONS CENTRAL 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.

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.

### 2.3 Andra faror – brandfarlig

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Farliga ämnen	Koncentration	CAS/EC nr	Klassificering enligt DSD/DPD	Klassificering enligt CLP
Fluazinam	33,1 %	79622-59-6	Repr. Cat 3: R63 Xn; R20 Xi; R38, R41, R43 N; R50/53	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	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318
2-methyl-naphthalene	< 10 %	91-57-6 202-078-3	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51/53	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	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
Naphthalene	< 1 %	91-20-3 202-049-5	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53	Carc.2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Gamma-butyrolacetone	< 25 %	96-48-0 202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Isotridecanol, ethoxylated	< 5 %	9043-30-5 500-027-2	Xn; R22 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Kolväte, C10-C13, aromatisk, <1% naftalene (01-2119451097-39)	> 20 %	-	Xn; R65, R66 N; R51/53	Asp.Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Calcium dodecylbenzene-sulphonate	< 20%	26264-06-2 247-557-8	Xi; R38, R41	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, ta bort linser 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: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

### 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 (se avsnitt 8).

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hanteras så att utsläpp i miljön undviks. Valla in utspild sprutvätska med sand, jord eller annat absorptionsmedel alternativt sågspån och samla upp. Behandla som miljöfarligt avfall. Vid större utsläpp i miljön (avlopp, ytvatten, grundvatten) meddela räddningstjänst eller polisen. Kontaminerad jord skall grävas upp och omhändertas som farligt avfall.

### 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 2005:17)

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

Lukt: ej rapporterad

PH-värde (20°C): 3-7 (1% lösning)

Smältpunkt/frys punkt: ej rapporterad

Kokpunkt: ej rapporterad

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 4 av 6  
DATUM: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

Flampunkt: 81 °C  
Självantändningstemperatur: ej rapporterad  
Brandfarlighet: ej rapporterad  
Densitet g/cm<sup>3</sup>: 1,2 (vid 20° C)  
Relativ ångdensitet > 2  
Löslighet: ej rapporterad  
Explosiva egenskaper: ingen kemisk grupp som har explosiva egenskaper.  
Oxiderande egenskaper: Ingen kemisk grupp som har oxiderande egenskaper.

### 9.2 Annan information

Dynamisk viskositet: 0,022 Pa.s. (vid 40°C)

## 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

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

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

Hudirritation (kanin): irriterande

Ögonirritation (kanin): irriterade för ögon

Sensibilisering (marsvin): sensibiliserande

Toxicitet vid upprepad dosering: Osäkerhet råder kring produktens human-cancerogenitet. Innehåller ämne med osäkra mutagena egenskaper. Möjlig risk för fosterskador.

## 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 capricornnutum*)

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Halveringstid för Fluazinam i jord: 16,4 dagar

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 5 av 6  
DATUM: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

### 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/ö använda 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).

### 16. Övrig information

Förklaring av R o S fraser från övriga punkter:

R20 Farligt vid inandning.

R22 Farligt vid förtäring.

R36 Irriterar ögonen.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R38 Irriterar huden.

R40 Misstänks kunna ge cancer.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R63 Möjlig risk för fosterskador.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

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.

# SÄKERHETS DATABLAD

## EPOK® 600 EC

SIDA: 6 av 6  
DATUM: 2015-01-20  
ERSÄTTER: 2014-06-17

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 sammansättning i sektion 3 och därav uppdaterad klassificering i sektion 2.

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 kvalitets-specifikation. 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.