

## Fișă de securitate (SDS)

În conformitate cu 1907/2006 anexa II și 1272/2008  
(Toate trimerile la regulamente și directive UE sunt prescurtate doar prin termenul numeric)  
Emis la 28-04-2025

VERSIUNEA NUMĂRUL 01  
BIOTEK srl Via R. Farneti 8 20129 Milan Italy P.I. 10911780152

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificarea produsului

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Nume înregistrat | GLACÈ         |
| Cod produs       | E15S-41 15 ml |

#### 1.2 Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizări descurajate

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Utilizări identificate | Coloranți, pigmenți |
|------------------------|---------------------|

#### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

|          |  |
|----------|--|
| Companie | BIOTEK srl<br>Via R. Farneti 8<br>20129 Milan<br>Italy |
| Telefon  | +39 02 7380144   |
| Email    | info@biotek.it   |

#### 1.4 Număr de telefon de urgență

Număr de telefon pentru urgențe: 999 sau 112. Numerele sunt disponibile 24 de ore din 24, 7 zile din 7.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Pe baza evaluării, acest amestec nu este clasificat ca periculos conform 1272/2008

#### 2.2 Elemente ale etichetei

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Pictogramă de pericol | Nu se aplică |
| Avertisment           | Nu se aplică |
| Declarație de pericol | Nu se aplică |

#### Informații suplimentare privind riscurile

EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### 2.3 Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB.  
Produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de perturbare endocrină conform criteriilor prevăzute în art. (UE) 2017/2100 sau (UE) 2018/605.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații despre ingrediente

### 3.2 Amestecuri

Rețineți că tabelul arată riscurile cunoscute ale ingredientelor în formă pură. Aceste pericole sunt reduse sau eliminate atunci când sunt amestecate sau diluate, a se vedea Secțiunea 16d.

| Constituent  | Clasificare        | Concentrație |
|--|--------------------|--------------|
| <b>ETHANOL</b>   |                    |              |
| CAS nr: 64-17-5<br>EC nr: 200-578-6<br>Index nr: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225 | 5 - 15 %     |

Explicațiile privind clasificarea și etichetarea ingredientelor sunt furnizate în Secțiunea 16e. Abrevierile oficiale sunt tipărite cu caractere normale. Textul italic indică specificații și/sau completări utilizate în calculul clasificării acestui amestec, a se vedea Secțiunea 16b.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### În general

În caz de dubii sau dacă apar simptome, consultați un medic.

#### După inhalare

Aer proaspăt și odihnă. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

#### La contactul cu ochii

Clătiți ochii câteva minute cu apă caldă.

Dacă iritația persistă, consultați un medic/oftalmolog.

#### La contactul cu pielea

Spălați pielea cu apă și săpun.

Dacă apar simptome, consultați un medic.

#### După ingestie

Clătiți nasul, gura și gâtul cu apă.

Nu provocați vărsături.

Cereți asistență medicală dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2 Principalele simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

#### După inhalare

Respirația poate provoca dureri de cap, amețeli, slăbiciune și stare generală de rău.

#### La contactul cu ochii

Pot apărea iritații.

Roșeață.

#### La contactul cu pielea

Poate apărea o ușoară iritație.

#### După ingestie

Ingestia poate provoca greață, vărsături și/sau diaree.

### 4.3 Indicații privind necesitatea consultării imediate a unui medic și tratamente speciale

Tratament simptomatic.

În cazul consultării unui medic, asigurați-vă că aveți cu dvs. această fișă de date de securitate.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor

### 5.1 Metoda de stingere

Stingeți cu apă pulverizată, pudră, dioxid de carbon sau spumă rezistentă la alcool.

### 5.2 Pericole speciale derivând din substanță sau amestec

În caz de incendiu, se pot elibera substanțe periculoase pentru sănătate sau dăunătoare în alte privințe.

### 5.3 Recomandări pentru pompieri

Măsurile de protecție față de alte materiale prezente la locul incendiului.

În caz de incendiu, utilizați un aparat respirator adecvat.

Purtați echipament de protecție complet.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de eliberare accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Mențineți la distanță persoanele neautorizate și neprotejate.

Evitați inhalarea și expunerea pielii și a ochilor.

Asigurați o ventilație bună.

Utilizați echipamentele de protecție recomandate, a se vedea Secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediu

Evitați deversarea în canalizare, sol sau cursuri de apă.

Vă rugăm să contactați autoritățile competente în cazul unui eliberări accidentale.

### 6.3 Metode și materiale pentru containere și curățare

Absorbiți lichidul cu un absorbant inactiv, de exemplu vermiculit. Colectați materialul pentru eliminare într-o unitate autorizată de gestionare a deșeurilor.

Clătiți cu apă.

### 6.4 Referință la alte secțiuni

A se vedea Secțiunile 8 și 13 pentru echipamentele de protecție personală și considerațiile privind eliminarea..

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipulare în siguranță

Adoptați măsurile preventive și de protecție necesare pentru o manipulare sigură.

Evitați inhalarea și contactul cu pielea și ochii.

Lucrați astfel încât să evitați scurgerile. În caz de scurgere, acționați imediat conform indicațiilor specificate în Secțiunea 6 a acestei fișe de securitate.

Depozitați acest produs separat de alimente și țineți-l departe de copii și animale de companie.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în spațiile în care se manipulează produsul.

Spălați-vă pe mâini după utilizarea produsului.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

Țineți departe de produse incompatibile.

Utilizați echipamentele de protecție recomandate, a se vedea Secțiunea 8.

Implementați controale tehnice adecvate, dacă este necesar, a se vedea Secțiunea 8.

## 7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul trebuie depozitat astfel încât să evite riscurile pentru sănătate și mediu. Evitați expunerea persoanelor și animalelor și nu descărcați produsul în medii sensibile.

Adoptați măsurile preventive și de protecție necesare pentru o depozitare sigură.

Țineți departe de copii.

Depozitați departe de alimente și furaje pentru animale și de dispozitive sau suprafețe care vin în contact cu aceste articole. Păstrați etanș, în ambalajul original.

Utilizați întotdeauna ambalaje sigilate și vizibil etichetate.

Depozitați într-o zonă răcoroasă și uscată.

Țineți departe de căldură și lumina soarelui.

Depozitați într-un spațiu bine ventilat.

Nu depozitați lângă materiale incompatibile (a se vedea Secțiunea 10.5).

## 7.3 Utilizări finale specifice

A se vedea utilizările identificate în Secțiunea 1.2.

# SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția individuală

## 8.1 Parametri de control

### 8.1.1 Valori limită naționale

#### Oxid de fier, fum (ca Fe)

Regatul Unit (EH40/2005)

Limita de expunere medie ponderată în timp (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup>

Limita de expunere pe termen scurt (STEL) 10 mg/m<sup>3</sup>

#### ETHANOL

Regatul Unit (EH40/2005)

Limita de expunere medie ponderată în timp (TWA) 1000 ppm / 1920 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

#### ETHANOL

|            | Tip de expunere    | Calea de expunere | Valoare                |
|------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| Lucrător   | Acut<br>Local      | Inhalare          | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator | Cronic<br>Sistemic | Inhalare          | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lucrător   | Cronic<br>Sistemic | Dermic            | 343 mg/kg bw/d         |
| Lucrător   | Cronic<br>Sistemic | Inhalare          | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator | Acut<br>Local      | Inhalare          | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator | Acut<br>Local      | Dermic            | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator | Cronic<br>Sistemic | Oral              | 87 mg/kg               |
| Consumator | Cronic<br>Sistemic | Dermic            | 206 mg/kg bw/d         |

## **PNEC**

### **ETHANOL**

| Obiectiv de protecție a mediului        | Valoare PNEC |
|---|--------------|
| Apă dulce                               | 0.96 mg/l    |
| Sedimente apă dulce                     | 3.6 mg/kg    |
| Apă marină                              | 0.79 mg/l    |
| Sedimente marine                        | 2.9 mg/kg    |
| Microorganisme în tratarea apelor uzate | 580 mg/l     |
| Sol (agricol)                           | 0.63 mg/kg   |

#### **8.2 Controale ale expunerii**

Riscurile generate de produs sau de componentele sale trebuie luate în considerare în evaluarea specifică a riscurilor pentru activitate, conform legislației în vigoare privind mediul de lucru. Evaluarea riscurilor trebuie revizuită periodic și actualizată dacă este necesar.

##### **8.2.1 Controale tehnice adecvate**

Ventilația la locul de muncă trebuie să asigure o calitate a aerului care să îndeplinească cerințele legislației în vigoare privind mediul de lucru. Este necesar să se utilizeze un sistem de ventilație locală pentru a îndepărta contaminanții din aer chiar de la sursă.

##### **Protecția ochilor/feței**

În caz de risc de expunere directă sau stropire, este necesar să purtați protecție pentru ochi conform standardului EN166.

##### **Protecția pielii**

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Utilizați mănuși de protecție conform standardului EN374 dacă există risc de contact direct.

În cazul contactului continuu, folosiți mănuși cu un timp de permeare minim de cel puțin 240 de minute, preferabil mai mare de 480 de minute.

Mănușa de protecție cea mai potrivită trebuie aleasă consultându-vă cu furnizorul mănușilor, ținând cont de evaluarea riscurilor pentru sarcina specifică și proprietățile substanțelor chimice implicate.

Rețineți că timpul de permeare al materialului este influențat de durata expunerii, condițiile de temperatură, abraziune etc.

În funcție de proprietățile chimice ale produsului, se recomandă următoarele materiale pentru mănuși (EN 374):

– Cloropren (CR).

##### **Protecția respiratorie**

Utilizați un aparat de protecție respiratorie adecvat în cazul ventilației insuficiente.

Dispozitivul de protecție respiratorie cel mai potrivit trebuie ales în consultare cu reprezentantul desemnat pentru securitate, ținând cont de evaluarea riscurilor pentru activitatea specifică.

În funcție de proprietățile fizice și chimice ale produsului, se recomandă următoarele tipuri de filtru și/ sau combinații de filtre:

– A/P2.

##### **8.2.3 Controale ale expunerii asupra mediului**

Pentru limitarea expunerii asupra mediului, a se vedea Secțiunea 12.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|   |                              |
|---|------------------------------|
| a) Stare fizică   | Lichid                       |
| (b) Culoare   | Forma: lichid cremos         |
| (c) Miros   | roz                          |
| (d) Punct de topire/punct de îngheț   | despre alcool                |
| (e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu este indicat              |
| (f) Inflamabilitate   | >100°C                       |
| (g) Limitele inferioare și superioare de explozie                                 | Nu este indicat              |
| (h) Punct de aprindere  | Nu este indicat              |
| (i) Temperatura de autoaprindere  | >93°C                        |
| (j) Temperatura de descompunere   | Nu este indicat              |
| (k) pH  | La momentul aprovizionării   |
| (l) Vâscozitatea cinematică   | pH-ul este: 7,5 - 8,5        |
| (m) Solubilitate  | Nu este indicat              |
| (n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică)                  | Solubilitate în apă: solubil |
| (o) Presiunea vaporilor   | Nu este indicat              |
| (p) Densitatea și/sau densitatea relativă   | Nu este indicat              |
| (q) Densitatea relativă a vaporilor   | Nu este indicat              |
| (r) Caracteristicile particulelor   | Nu este indicat              |

### 9.2 Alte informații

#### 9.2.1 Informații referitoare la clasele de pericol fizic

Neindicată

#### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Neindicată

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu conține substanțe care pot duce la reacții periculoase în timpul utilizării normale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

### 10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în timpul utilizării normale.

### 10.4 Condiții de evitat

A se proteja de căldură și de lumina directă a soarelui.

### 10.5 Materiale incompatibile

A se evita contactul cu acizi, baze, agenți oxidanți și reducători.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Niciunul în condiții normale.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informațiile privind posibilele riscuri pentru sănătate se bazează pe experiență și/sau pe proprietățile toxicologice ale diferitelor componente ale produsului.

#### Toxicitate acută

Produsul nu este clasificat ca fiind foarte toxic.

#### ETHANOL

LD50 iepure 24h: > 20000 mg/kg Prin cale cutanată

CL50 șobolan 4 ore: 124,7 mg/L Inhalare

LD50 șobolan 24 ore: 6200 mg/kg Prin cale orală

#### OCTANE-1,2-DIOL

LD50 șobolan 24 ore: > 2000 mg/kg Prin cale orală

#### Corodare/iritație a pielii

Produsul nu este clasificat pentru corodare/iritație cutanată.

#### Leziuni grave/iritații oculare

Produsul nu este clasificat pentru leziuni oculare grave/iritații oculare.

#### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Produsul nu este clasificat ca sensibilizant.

#### Mutație celule germinale

Produsul nu este clasificat ca mutagen.

#### Cancerigenitate

Produsul nu este clasificat ca fiind cancerigen.

#### Toxicitate reproductivă

Produsul nu este clasificat ca toxic pentru reproducere.

#### STOT-expunere unică

Produsul nu este clasificat pentru toxicitate specifică de organ după o singură expunere.

#### STOT-expunere repetată

Produsul nu este clasificat pentru toxicitate specifică de organ după expunere repetată.

#### Risc de aspirație

Produsul nu este clasificat ca toxic prin aspirație.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### 11.2.1 Proprietăți de interferență endocrină

Produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de interferență endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în (UE) 2017/2100 sau (UE) 2018/605.

#### 11.2.2 Alte informații

Neindicată.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Produsul nu trebuie etichetat ca periculos pentru mediu. Totuși, nu este exclus ca emisii mari sau emisii mici repetate să poată avea un efect dăunător asupra mediului. A se evita eliberarea în sol, în apă și în sistemele de canalizare.

### ETHANOL

LC50 Păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) 96 ore: 13480 mg/L  
LC50 Peștișor cu cap mare (*Pimephales promelas*) 96 ore: 13480 mg/L  
LC50 Purice de apă dulce (*Daphnia magna*) 48 ore: 5400 mg/L  
CE50 Purice de apă dulce (*Daphnia magna*) 48 h: 9268 mg/L  
LC50 Ide (*Leuciscus idus*) 48 ore: 8140 mg/L  
CE50 Purice de apă dulce (*Daphnia magna*) 24h: 10800 mg/L  
IC50 Alge 72 ore: > 10,9 mg/L  
CL50 Alborella (*Alburnus alburnus*) 96 ore: 11000 mg/L  
LC50 Păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) 24 ore: 11200 mg/L  
IC50 *Pseudomonas* (*Pseudomonas putida*) 16 ore: 6500 mg/L

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nicio informație disponibilă.

### 12.3 Potențial bioacumulativ

Nicio informație disponibilă.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nicio informație disponibilă.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de interferență endocrină

Produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de interferență endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în (UE) 2017/2100 sau (UE) 2018/605.

### 12.7 Alte efecte adverse

Niciun efect sau pericol cunoscut.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Gestionarea deșeurilor produsului

A se evita evacuarea în sistemele de canalizare.

Produsul nu este clasificat ca deșeu periculos.

Ambalajele goale și clătite se trimit la reciclare, acolo unde este posibil.

A se vedea directiva 2008/98/CE privind deșeurile. A se respecta dispozițiile naționale sau regionale privind gestionarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Dacă nu este specificat altfel, informațiile se aplică tuturor reglementărilor tip ale Națiunilor Unite, și anume ADR (rutier), RID (feroviar), ADN (căi navigabile interioare), IMDG (maritim) și ICAO (IATA) (aerian).

### 14.1 Număr ONU sau număr ID

Neclasificat ca marfă periculoasă

### 14.2 Denumire corectă de transport ONU

Neaplicabil

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Neaplicabil

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Neaplicabil

### 14.5 Rischi ambientali

Neaplicabil

### 14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Neaplicabil

### 14.7 Trasporto marittimo in bulk secondo gli strumenti IMO

Neaplicabil

### 14.8 Altre informazioni sul trasporto

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

### 15.1 Reguli și legislație privind sănătatea, siguranța și mediul specifice pentru substanță sau amestec

Neindicată.

### 15.2 Evaluarea siguranței chimice

Evaluarea și raportul privind siguranța chimică conform 1907/2006 Anexa I nu au fost încă efectuate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16a. Indicație a locului unde au fost aduse modificări față de versiunea anterioară a fișei de date de siguranță

#### Revizuirii ale acestui document

Aceasta este prima versiune

### 16b. Legendă a abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa de date de siguranță

#### Toate textele pentru clasa de pericol și codul categoriei menționate în secțiunea 3

Flam. Liq. 2 Lichide inflamabile, categorie de pericol 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Lichid și vapori ușor inflamabili

Eye Irrit. 2 Leziuni oculare grave/iritație oculară, categorie de pericol 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Provoacă iritație oculară gravă

#### Explicații ale abrevierilor în Secțiunea 14

ADR Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe șosea

RID Regulamentul privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe calea ferată

IMDG Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

ICAO Organizația Internațională a Aviației Civile (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Asociația Internațională a Transportului Aerian

## 16c. Principalele referințe bibliografice și surse de date

### Surse ale datelor

Datele primare pentru calculul pericolelor au fost preluate preferențial din lista oficială europeană de clasificare, 1272/2008 Anexa I, actualizată la 20/06/2024.

În cazul în care aceste date nu au fost disponibile, a fost utilizată documentația alternativă utilizată pentru stabilirea clasificării oficiale, de exemplu IUCLID (baza de date internațională de informații chimice uniforme). Ca a doua alternativă, au fost utilizate informații provenite din industrii chimice internaționale de renume, iar ca a treia alternativă au fost utilizate alte informații disponibile, de exemplu fișe de siguranță a materialelor de la alți furnizori sau informații provenite de la asociații non-profit, în care fiabilitatea sursei a fost evaluată prin opinia experților. Dacă, în ciuda acestora, nu a fost posibilă obținerea de informații fiabile, pericolele ar fi fost evaluate prin expertize bazate pe pericolele cunoscute ale substanțelor similare și conform principiilor conținute în 1907/2006 și 1272/2008.

### Text complet al reglementărilor menționate în prezenta fișă de siguranță

- 1907/2006 REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care instituie o Agenție Europeană pentru Substanțe Chimice, care modifică Directiva 1999/45/CE și care abrogă Regulamentul (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și Regulamentul (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și Directivele 76/769/CEE, 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE
- 1272/2008 REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, care modifică și abrogă Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și care modifică Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
- EH40/2005 EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă
- 2008/98/EC DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

## 16d. Metode de evaluare a informațiilor prevăzute la articolul 9 din 1272/2008 utilizate în scopul clasificării

Calculul pericolului pentru acest amestec a fost efectuat ca evaluare cumulativă cu ajutorul evaluărilor experților în conformitate cu 1272/2008 Anexa I, unde toate informațiile disponibile care ar putea fi semnificative pentru stabilirea pericolelor amestecului au fost evaluate împreună și în conformitate cu 1907/2006 Anexa XI.

## 16e. Lista indicațiilor de pericol și/sau a sfaturilor de prudență relevante

### Texte complete ale indicațiilor de pericol menționate în secțiunea 3

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili  
H319 Provoacă iritație oculară gravă

## 16f. Sfaturi privind eventuale formări adecvate pentru lucrători pentru a asigura protecția sănătății umane și a mediului

### Avertisment pentru utilizare necorespunzătoare

Neindicată.

### Alte informații relevante

Neindicată

### Informații editoriale



ceastă fișă de date de siguranță a fost pregătită și verificată de KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suedia, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)