

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	Tork Antimicrobial Foam Soap
Productnummer	520801

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

Geïdentificeerd gebruik	Hoofdgebruikscategorie: Biocide Gebruik van de stof of het mengsel: Huid reinigingsmiddelen Functie of gebruikscategorie: Hoofdgroep 1: Desinfecteermiddelen - PT 1 Menselijke hygiëne
Ontraden gebruik	Niet bepaald

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	SCA Hygiene Products NV/SA AfH Professional Hygiene Europe Culliganlaan 1D 1831 Diegem
Telefoonnummer	+32 2 766 05 30
E-mailadres	info@tork.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

070 245 245 (Antigifcentrum België) - +32 70 245 245 (internationaal) Antigifcentrum Secretariaat Aangiften - c/o p/a Militair hospitaal Koningin Astrid - Bruynstraat 1, 1120 Brussel (kantooruren); 112 (24 uren service) - van toepassing zijn op EU-landen alleen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ontvlambare vloeistof (Categorie 3), H226

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
Veiligheidsaanbevelingen	
P102	Buiten het bereik van kinderen houden
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren
P501	Inhoud en verpakking afvoeren naar geautoriseerde afvalverwerker

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Let op: de tabel vermeldt de gevaren van de bestanddelen in hun zuivere vorm. Deze gevaren worden verminderd of volkomen weggelaten indien de bestanddelen worden vermengd of verdund, zie paragraaf 16d.

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
ETHANOL		
CAS-Nr: 64-17-5 EG-nummer: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5	Flam Liq 2; H225	30 - 40 %
PROPAAN-2-OL		
CAS-Nr: 67-63-0 EG-nummer: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, H319, H336	<5 %
ALCOHOLS, C12-14 (EVEN NUMBERED), ETHOXYLATED (<=2.5 MOLES EO), SULFATED, MONOISOPROPANOLAMINE SALT		
CAS-Nr: 1187742-72-8 EG-nummer: 932-185-7	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319	1 - 5 %

Een uitleg van de indeling en etikettering van de bestanddelen vindt u in paragraaf 16e. Officiële afkortingen staan afgedrukt in normaal lettertype. Cursieve tekst duidt op specificaties en/of aanvullingen die worden gebruikt bij de berekening van de aan dit product verbonden risico's, zie paragraaf 16b.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij aanraking met de ogen

De ogen met veel water spoelen. Bij aanhoudende symptomen medisch advies inroepen.

Bij aanraking met de huid

Raadpleeg een arts als er zich symptomen voordoen.

Bij inslikken

Eerst de mond grondig met veel water spoelen en het spoelwater UITSPUWEN. Vervolgens ten minste een halve liter water drinken en contact opnemen met de arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij normaal gebruik heeft dit product geen schadelijke lokale effecten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blussen met poeder, kooldioxide of schuim.

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

Brandbare maar moeilijk te ontsteken vloeistof.

Bij brand ontstaan vergiftige of schadelijke gassen (koolmonoxide en kooldioxide).

Geeft ontvlambare dampen af die in combinatie met lucht een explosief mengsel kunnen vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen genomen met betrekking tot andere materialen bij brand locatie.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht gebruiken.

Draag volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zijn introductie in beschermde wateren, contact opnemen met de hulpdiensten, tel. 112.

Maak gebruik van aanbevolen beschermende uitrusting; zie hoofdstuk 8.

Apparatuur met blote vlam, gloed of andere hittebron uitschakelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat dit product onverdund in grote hoeveelheden in afvoerleidingen terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe gemorste hoeveelheden moeten worden weggeveegd of met water worden weggespoeld. Grotere hoeveelheden moeten worden opgevangen en verbrand volgens plaatselijk geldende regelgeving.

Het residu dat overblijft na het verwijderen van als gevaarlijk afval. Contacteer de gemeente reinigingsdienst voor meer informatie. Toon deze veiligheidsinformatieblad.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Niet eten, drinken of roken in ruimten waar dit product wordt opgeslagen.

Dit product gescheiden van voedingsproducten opslaan en buiten bereik van kinderen en huisdieren houden.

Vermijd open vuur, hete voorwerpen, vonken en andere ontstekingsbronnen.

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

Inademen van dampen en blootstelling aan huid, ogen en kleding voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Opslaan in een goed geventileerde ruimte.

Alleen bewaren in de originele verpakking.

Droog en koel bewaren (boven het vriespunt, tot 30 °C).

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie geïdentificeerd gebruik in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale grenswaarden

ETHANOL

België

MAC-tijdgewogen gemiddelde 1000 ppm / 1907 mg/m³

PROPAAN-2-OL

België

MAC-tijdgewogen gemiddelde 200 ppm / 500 mg/m³

Grenzen voor de blootstelling korte duur (STEL) 400 ppm / 1000 mg/m³

GLYCEROL

België

MAC-tijdgewogen gemiddelde 10 mg/m³

DNEL

PROPAAN-2-OL

	Soort blootstelling	Blootstellingsroute	Waarde
Consument	Chronisch Systemisch	Inademing	89 mg/m ³
Werknemer	Chronisch Systemisch	Dermaal	888 mg/kg
Werknemer	Chronisch Systemisch	Inademing	500 mg/m ³
Consument	Chronisch Systemisch	Oraal	26 mg/kg
Consument	Chronisch Systemisch	Dermaal	319 mg/kg

PNEC**PROPAAN-2-OL**

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Zoet water	140,9 mg/l
Zoetwatersedimenten	552 mg/kg
Zeewater	140,9 mg/l
Zeesedimenten	552 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandeling	2251 mg/l
Bodem (landbouwkundig)	28 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Ter beperking van risico's moet worden gelet op de fysieke gevaren (zie hoofdstuk 2 en 10) van dit product overeenkomstig EU-richtlijnen 89/391 and 98/24 en nationale arbowetgeving.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Bij gevaar van rechtstreekse blootstelling of opspattend product is het dragen van oogbescherming verplicht.

Bescherming van de huid

Het gebruik van veiligheidshandschoenen is in het algemeen niet nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur gebruiken.

Gebruik van een gasmasker van filtertype A (bruin) is mogelijk verplicht.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Beperking van miljöexposition: zie paragraaf 12.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

a) Voorkomen	Vorm: vloeistof. Kleur: kleurloos.
b) Geur	alcoholisch
c) Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
d) pH	Niet aangegeven
e) Smelt-/vriespunt	Niet aangegeven
f) Beginkookpunt en kooktraject	Niet aangegeven
g) Vlampunt	28,0 °C
h) Verdampingssnelheid	Niet aangegeven
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet aangegeven
k) Dampspanning	Niet aangegeven
l) Dampdichtheid	Niet aangegeven
m) Relatieve dichtheid	0,935 kg/l
n) Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water: oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Niet aangegeven
q) Ontledingstemperatuur	Niet aangegeven
r) Viscositeit	1 - 50 cP
s) Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Het product bevat geen stoffen die bij normaal gebruik kunnen leiden tot gevaarlijke reacties.

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden van opslag en hantering is dit product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken en open vlammen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd contact met sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inname van grote hoeveelheden kan leiden tot misselijkheid en overgeven.

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd als acute-giftige stof.

ETHANOL

LD50 konijn 24h: > 20000 mg/kg dermaal

LC50 rat 4h: 124.7 mg/L Inademing

LD50 rat 24h: 6200 mg/kg oraal

PROPAAN-2-OL

LD50 konijn 24h: 15800 mg/kg dermaal

LD50 rat 24h: > 12800 mg/kg dermaal

LC50 rat 4h: 72.6 mg Inademing

LC50 rat 4h: 64000 ppmV Inademing

LC50 rat 8h: 16000 ppmV Inademing

LD50 rat 24h: 5045 mg/kg oraal

Huidcorrosie/-irritatie

Het product is niet corrosief of irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Kankerverwekkendheid

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Giftigheid voor de voortplanting

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

STOT bij eenmalige blootstelling

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

STOT bij herhaalde blootstelling

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Gevaar bij inademing

Het product is niet geclassificeerd als giftig bij inademing.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Op basis van actuele criteria en beschikbare informatie moet dit product worden aangemerkt als onschadelijk voor het milieu.

ETHANOL

LC50 regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 13480 mg/L

LC50 Amerikaanse dikkop-elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 13480 mg/L

LC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48h: 5400 mg/L

EC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 24h: 10800 mg/l

IC50 algen 72h: 0.02 mg/l

PROPAAN-2-OL

LC50 Amerikaanse dikkop-elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 mg/L

LC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48h: 2285 mg/L

EC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48 h: 13299 mg/l

LC50 vis 96h: 1000 mg/l

EC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 24h: 10 - 100 mg/l

EC50 algen 24h: 1 - 10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar over de persistentie of afbreekbaarheid. Er is echter geen reden om aan te nemen dat het product persistent is.

12.3. Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar over biologische accumulatie. Er is in verband hiermee echter geen reden tot zorg.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product kan worden vermengd met water en is derhalve variabel in aarde en water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen stoffen die als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen effecten of gevaren bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van dit product

Afgedankte producten dienen in overeenstemming met geldende regelgeving te worden afgevoerd als gevaarlijk afval.

Verpakkingen die niet volkomen leeg zijn, kunnen restanten bevatten van gevaarlijke stoffen en dienen derhalve te worden gehanteerd als gevaarlijk afval in overeenstemming met bovenstaande. Volkomen lege verpakkingen kunnen worden gerecycled.

Neem plaatselijke voorschriften in acht.

Voorkom lozing in het rioolstelsel.

Vgl. ook landelijke wet- en regelgeving inzake afval.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Indien niets anders is vermeld, is de informatie van toepassing op alle VN-modelbepalingen, bijv. ADR (weg), RID (spoor), ADN (binnenwateren), IMDG (zee) en ICAO (IATA) (lucht).

14.1. VN-nummer

1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL, OPLOSSING

14.3. Transportgevarenklasse(n)

klasse

3: Ontvlambare vloeistoffen

Code voor de indeling (ADR/RID)

F1: Brandbare vloeistoffen met een vlampunt van ten hoogste 60 °C

Secundaire risico (IMDG)

Geen secundaire risico's volgens het IMDG

etiketten



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

tunnelrestricties

tunnelcategorie: D/E

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

14.8 Overige transportgegevens

vervoerscategorie: 3; Maximale totale hoeveelheid per vervoerseenheid: 1000 kg of liter
opslagcategorie A(IMDG)
Noodprogramma voor BRAND (IMDG) F-E
Noodprogramma (EmS) voor VERONTREINIGINGEN (IMDG) S-D

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Niet bepaald.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Beoordeling en chemischeveiligheidsrapporten op grond 1907/2006 bijlage I nog niet hebben gedaan.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

16a. Vermelding van waar in de vorige versie van het veiligheidsinformatieblad veranderingen zijn aangebracht

Audits van dit document

Eerdere versies

2015-03-12 Tenzij anders aangegeven zijn revisies doorgevoerd in het kader van een algemene revisie gebaseerd op een gewijzigde bestemming

16b. Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

De volledige tekst van gevarenklassen en categoriecodes staat vermeld in hoofdstuk 3.

Flam Liq 2	Ontvlambare vloeistof (Categorie 2)
Eye Irrit 2	Irriteert de ogen (categorie 2)
STOT SE 3drow	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (Categorie 3, narcotische werking)
Skin Irrit 2	Irriterend voor de huid (categorie 2)

De betekenis van de afkortingen vindt u in hoofdstuk 14

ADR Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg

RID Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

IMDG IMDG-code (internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

ICAO International Civil Aviation Organization, de internationale organisatie voor burgerluchtvaart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA IATA (International Air Transport Association)

Tunnelrestrictiecode: D/E; Bulkvervoer of vervoer in tank: Doorgang door tunnels van categorie D en E verboden. Overige vervoersmiddelen: Doorgang door tunnels van categorie E verboden

vervoerscategorie: 3; Maximale totale hoeveelheid per vervoerseenheid: 1000 kg of liter

16c. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Gegevensbronnen

Primaire gegevens voor de berekening van gevaren zijn bij voorkeur ontleend aan de officiële Europese classificatielijst, 1272/2008 bijlage I, bijgewerkt naar 2016-11-24.

Waar deze gegevens ontbreken, is in tweede instantie gebruikgemaakt van de documentatie waarop deze officiële indeling is gebaseerd, bijv. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In derde instantie is gebruikgemaakt van informatie afkomstig van vooraanstaande leveranciers van chemische stoffen en in vierde instantie van overige beschikbare informatie, bijv. veiligheidsinformatiebladen van andere leveranciers of informatie van non-profit-organisaties, waarbij de betrouwbaarheid van de bron door een deskundige is beoordeeld. Indien er desondanks geen betrouwbare informatie kon worden gevonden, zijn de gevaren beoordeeld door deskundigen aan de hand van de bekende eigenschappen van soortgelijke stoffen en volgens de beginselen zoals uiteengezet in 1907/2006 and 1272/2008.

De volledige tekst van de in dit veiligheidsblad vermelde voorschriften

1907/2006 Annex II (2015/830)	VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
1272/2008	VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
89/391	RICHTLIJN VAN DE RAAD (89/391/EEG) van 12 juni 1989 betreffende de

98/24	tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk RICHTLIJN 98/24/EG VAN DE RAAD van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk (14e bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG)
1907/2006	VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

16d. Van de in 1272/2008 artikel 9 vermelde methoden voor de evaluatie van de informatie voor de indeling is gebruikt;

De berekening van de risico's van dit mengsel is uitgevoerd als beoordeling door middel van de toepassing van een waardebeoordeling op basis van het oordeel van deskundigen overeenkomstig 1272/2008 bijlage I , waarbij aan alle beschikbare informatie die van invloed is op het vaststellen van de gevaren van het betreffende mengsel een zeker gewicht wordt toegekend, en overeenkomstig 1907/2006 bijlage XI .

16e. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of voorzorgsmaatregelen

Volledige tekst van gevarenaanduidingen het kader van de GHS/CLP vermeld in paragraaf 3

H225 Ontvlambare vloeistof (Categorie 2)

H319 Irriteert de ogen (categorie 2)

H336 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (Categorie 3, narcotische werking)

H315 Irriterend voor de huid (categorie 2)

16f. Advies over passende opleiding voor werknemers om de bescherming van de gezondheid en het milieu te garanderen.

Waarschuwing tegen misbruik

Dit product kan schadelijk zijn als onjuist gebruiken. De fabrikant, distributeur of leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het product bestemd is.

Overige relevante informatie

Informatie over dit document



Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt en gecontroleerd door KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Zweden, www.kemrisk.se