



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med 2015/830 og 1272/2008

(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Utgitt 2015-10-08

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Herdins Teakolje - ute
Leverandørens produktnummer 104250, 104252

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Treolje for utendørsbruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Herdins Färgverk
Box 711
SE-79129 FALUN
Sverige

Kontaktperson Dag Fredrixon
Telefon +46 23-33060
E-post d.fredrixon@herdins.se

Offisiell norsk oversettelse av forordning 453/2010 foreligger ikke til dags dato. Ifølge melding fra Klima- og forurensningsdirektoratets REACH-hjelp benyttes overskrifter og underoverskrifter fra svensk utgave (markert med *). Endringer gjøres ved første oppdatering etter at offisiell norsk oversettelse foreligger.

1.4. Nødtelefonnummer

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112
Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
Aspirasjonstoksisitet (Kategori 1)

2.2. Merkingselementer

Etikettinformasjon i henhold til 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresetninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
EUH208 Inneholder 4,5-DIKLOR-2-OKTYL-ISOTHIAZOLONE, 2-OKTYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON. Kan forårsake allergisk reaksjon

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn
P264 Vask eksponeret hud grundig etter bruk
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER
P331 IKKE framkall brekning

2.3 Andre farer

Inneholder tørkende oljer. Risiko for selvantennning av dynkede kluter, tuer osv. Brukte kluter osv. skal legges i vann eller brennes.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Dette produktet består av en homogen væskeblending.

3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddel	Klassifisering	Konsentrasjon
NAFTA <0,1% BENZEN (PETROLEUM), HYDROGENBEHANDLET TUNG FLAMMEPUNKT > 60°C		
CAS-nummer 64742-48-9 EG-nummer 265-150-3 Indeksnummer 649-327-00-6	<i>Skin Irrit Cron</i> , Asp Tox 1; EUH066, H304	60 - 70%
4,5-DIKLOR-2-OKTYL-ISOTHIAZOLONE		
CAS-nummer 64359-81-5 EG-nummer 264-843-8	Acute Tox <i>4dermal</i> , Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Skin Sens 1, STOT SE <i>3resp</i> , Aquatic Acute 1; H312, H302, H314, H317, H335, H400	0.05 - 0.2%
2-OKTYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON		
CAS-nummer 26530-20-1 EG-nummer 247-761-7 Indeksnummer 613-112-00-5	Acute Tox <i>3dermal</i> , Acute Tox <i>3dust</i> , Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> , Skin Sens 1; H311, H331, H302, H314, H400, H410, H317	0.01 - 0.05%

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

Inneholder også komponent(er) som ikke er merkingspliktig(e).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Legg personen i foroverlent sideleie hvis vedkommende er bevisstløs eller omtåket.

Aldri forlat en skadet person alene. Situasjonen deres kan hurtig forverres, noen ganger flere timer etter forgiftningen.

Ved innånding

La den skadede hvile på varm plass med frisk luft. Vedvarer symptomet, oppsøk lege.

Ved øyekontakt

Fjern faste partikler.

Skyll øyeblikkelig med lunkent vann i 15 -20 min. med vidåpne øyne. Dersom symptomene forblir, oppsøk lege.

Ved hudkontakt

Normal vask av huden anses tilstrekkelig. Dersom det likevel forekommer symptomer, kontakt lege.

Ta av forurensede klær.

Vask huden med såpe og vann.

Ved svelging

Skyll først munnen nøye med mye vann men SVELG IKKE. Drikk så minst en halv liter vann og kontakt lege. IKKE fremkall brekninger.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon om symptomer er ikke entydige eller mangler for dette produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med pulver, karbondioksid eller skum.

Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Bør ikke slukkes med vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brenner med utvikling av røyk som inneholder skadelige gasser (karbonoksid og karbondioksid), og ved ufullstendig forbrenning, aldehyder og andre giftige, helseskadelige, irriterende eller miljøskadelige stoffer.

Avgir brennbar damp som kan utvikle en eksplosiv blanding med luft.

Merk at slukkevannet kan inneholde giftige eller på annen måte skadelige stoffer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Gassmaske med filter av typen A (brun) eller støvfilter IIb (P2) kan være påkrevd ved sanering.

Bruk heldekkende verneklær ved sanering av større utslipp.

Ved utslipp i råvann eller drikkevann, ta umiddelbart kontakt med nødtjenester på telefon 112 (i Europa).

Unngå inhalering samt kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i jord, vann eller luft.

Unngå utslipp til avløpsystemet.

Utslipp skal demmes inn slik at de ikke renner ned i brønner eller i bakken.

Ta alltid kontakt med brannvesenet ved utilsiktede utslipp av dette produktet. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sanering av gjentatte eller store utslipp av dette produktet bør utføres av folk som arbeider profesjonelt med dekontaminering.

Sug opp væsken i inert absorpsjonsmiddel f. eks. vermikulitt, samle sammen stoffet og send det til avfallshåndtering.

Rester som etterlates etter sanering er farlig avfall. Kontakt kommunens renholdsetat for mer informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Arbeider med farlige stoffer bør utføres i avtrekksskap eller i egnede rom som er godt ventilerte.

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forebygges. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke ut produktet i et sårbart miljø.

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Arbeid slik at søl forhindres. Hvis søl likevel skulle forekomme, skal det umiddelbart tas hånd om i henhold til anvisningene i avsnitt 6 i dette sikkerhetsdatabladet.

Åpen flamme, glovarme objekter, gnistdannelse eller andre antennelseskilder skal ikke forekomme i rom hvor dette produktet håndteres. Statisk elektrisitet forebygges med halvledende gulv og skosåler og en luftfuktighet på over 50%.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal ikke lagres over normal romtemperatur.

Håndteres i avtrekksskap eller på et sted med tilsvarende sikkerhet.

Oppbevares i godt ventilert skap, ikke over øyehøyde.

Evakueringsplan bør være tilgjengelig, og rømningsveier skal ikke blokkeres.

Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.
Oppbevares kun i originalforpakningen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke relevant.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier, Norge

Alle ingredienser (se avsnitt 3) mangler hygieniske grenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til helsefarene (se punkt 2, 3 og 11) forbundet med dette produktet og dets ingredienser i samsvar med EU-direktivet 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

Øyebeskyttelse bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Vernehansker som er merket med "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med angitt piktogram anbefales.



Velg mekanisk slitestyrke med hensyn til arbeidsoppgavens type i henhold til merkingen med tilsvarende piktogram med fire sifre som viser motstand mot oppskraping, kutting, opprivning og punktering, der 1 er verst og 4 eller 5 er best.

All naken hud skal beskyttes mot å komme i kontakt med produktet.

Gassmaske med filter av typen A (brun) eller støvfilter IIb (P2) kan være påkrevd.

For begrensning av miljøeksponering, se avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	Form: olje Farge: gul-brun
b) Lukt	Olje-lignende
c) Luktterskel	Ikke aktuelt
d) pH	Ikke aktuelt
e) Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke aktuelt
f) Startkokepunkt og kokeområde	176 °C ved atmosfæretrykk (101325 Pa)
g) Flammepunkt	65 °C
h) Fordampingshastighet	Ikke aktuelt
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke aktuelt
k) Damptrykk	Ikke aktuelt
l) Damptetthet	Ikke aktuelt
m) Relativ tetthet	0.85 kg/L
n) Løselighet(er)	Vannløselighet Uoppløselig(<0.001%) Løselig i PETROLEUMSNAFTA
o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p) Selvantenningsstemperatur	250 °C
q) Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt
r) Viskositet	<= 20.5 mm ² /sek
s) Eksplosjonsegenskaper	Ikke aktuelt
t) Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ikke angitt

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Kan avgi flyktig, brannfarlig damp. Unngå håndtering i nærheten av varme- og antennelseskilder.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ikke angitt

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generell eller uspesifikk toksisitet

Legg merke til at produktet er helseskadelig.

Merk at produktet tørker huden.

Helseskadelighet

Produktet er helseskadelig.

Giftighet ved gjentatt dose

Stoffet er skadelig ved langvarig eksponering.

Sensibilisering

Eksem (atopisk eller ukjent type) kan forekomme.

Avfetter huden.

Synergisme og antagonisme

Forsterker allergirisikoen hos andre stoffer.

Påvirkning på dømmekraften og andre psykologiske virkninger

Påvirkning av dømmekraften eller annen psykologisk virkning kan ikke utelukkes ved høye doser.

Påvirkning på menneskelig mikroflora

Skadelig påvirkning på mikrofloraen hos mennesker er ikke utelukket.

Relevante toksikologiske egenskaper

NAFTA <0,1% BENZEN (PETROLEUM), HYDROGENBEHANDLET TUNG FLAMMEPUNKT > 60°C

LD50 rotte (Dermalt) 24h > 5000 mg/kg

LC50 rotte (Innånding) 4h > 5 mg/l

LD50 rotte (Oral) 24h > 5000 mg/kg

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

NAFTA <0,1% BENZEN (PETROLEUM), HYDROGENBEHANDLET TUNG FLAMMEPUNKT > 60°C

EC50 Stor dafnie (Daphnia magna) 48 h > 1000 mg/l

EC50 Alger 72 h > 1000 mg/l

LC50 Fisk 96h > 1000 mg/l

4,5-DIKLOR-2-OKTYL-ISOTHIAZOLONE

LC50 regnbueørret (Oncorhynchus mykiss) 96h = 0.003 mg/L

LC50 Stor dafnie (Daphnia magna) 48h = 0.003 mg/L

IC50 Alger 72h = 0.048 mg/L

2-OKTYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON

LC50 regnbueørret (Oncorhynchus mykiss) 96h = 0.047 mg/l

LC50 elrits (Pimephales promelas) 96h = 0.14 mg/l

EC50 Stor dafnie (Daphnia magna) 48 h = 0.18 mg/l

Produktet er eller inneholder stoffer som er klassifisert som helseskadelige. Skadelig påvirkning på dyr, planter og mikroorganismer i nærmiljøet kan ikke utelukkes.

I de mengder som er brukt av dette produktet begrenses miljøvirkninger til nærmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon om persistens og nedbrytbarhet mangler, men det er ingen grunn til å tro at produktet er persistent.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Informasjon om bioakkumulering mangler, men det er ikke noen grunn til frykt på grunn av dette.

12.4. Mobilitet i jord

Indikasjon på bevegelse i naturen er fraværende, men det er ingen grunn til å tro at produktet er miljøskadelig på grunn av dette.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsrapport har blitt utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Ikke angitt

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Produktet er giftig eller helseskadelig og avfall skal derfor, hvis det ikke behandles for å eliminere denne risikoen, anses som farlig gods.

Ta også hensyn til lokale regler for avfallshåndtering.

Klassifisering i henhold til 2006/12

Anbefalt avfallskode: 08 01 12 Annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11.

Gjenvinning av produktet

Dette produktet gjenvinnes normalt ikke.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dette produktet forventes kun å transporteres på vei eller med tog og er derfor kun vurdert ifølge regelverkene ADR/RID. Skulle annen transportmetode bli aktuell, ta kontakt med utgiveren av dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

Ikke klassifisert som farlig gods

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

14.4 Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC-grenseverdi (Kat A/f): 700 g/l (2010),

Produktets VOC: <700 g/l

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Rapport om kjemikaliesikkerhet ifølge 1907/2006 Vedlegg I er ikke nødvendig for dette produktet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

Revisjoner av dette dokumentet

Dette er den første utgaven.

16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ikke-tilordnet fysisk fare
<i>Skin Irrit Cron</i>	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
Asp Tox 1	Aspirasjonstoksisitet (Kategori 1)
Acute Tox 4dermal	Akutt giftighet (Kategori 4 hud)
Acute Tox 4oral	Akutt giftighet (Kategori 4 svelging)
Skin Corr 1B	Etsende (kategori 1B)
Skin Sens 1	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon (kategori 1)
STOT SE 3resp	Spesifikk organotoksisitet - enkelteksponering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp)
Aquatic Acute 1	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (kategori Akutt 1)
Acute Tox 3dermal	Akutt toksisitet (Kategori 3 hud)
Acute Tox 3dust	Akutt toksisitet (kategori 3 støv)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Svært giftig med langtidseffekter i vann (kategori Cron 1)

Detaljert definisjon av farene nevnt i punkt 2

Skin Irrit Cron

Stoffer og blandinger som kan gi grunn til bekymring på grunn av tørr eller flassende hud eller sprekker i huden, men som ikke oppfyller kriteriene for hudirritasjon, grunnet enten faktiske observeringer eller relevante bevis vedrørende deres forventede virkninger på huden

Asp Tox 1

Stoffer som med sikkerhet innebærer fare for aspirasjonsgiftighet hos mennesker, eller som skal betraktes som om de innebærer fare for aspirasjonsgiftighet hos mennesker

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2015-10-08.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

- 2015/830 Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
- 89/391 Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF
- 98/24 Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF
- 2006/12 Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/12/EF av 5. april 2006
- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og

16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI.

16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger

Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H312	Farlig ved hudkontakt
H302	Farlig ved svelging
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H400	Meget giftig for liv i vann
H311	Giftig ved hudkontakt
H331	Giftig ved innånding
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet

Advarsel om feil bruk

Dette produktet kan forårsake skader ved feil bruk. Produsenten, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes annen bruk enn den som produktet er ment for.

Annen relevant informasjon

Informasjon om dokumentet

Dette sikkerhetsdatabladet er utstedt av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se