

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



Pagal 1907/2006 II PRIEDAS ir 1272/2008

(Visos nuorodos į ES reglamentus ir direktyvas yra sutrumpintos iki skaitmeninio žymens)

Peržiūros data 2022-11-29

Pakeičia išleistą SDS 2021-12-17

Versijos numeris 5.0

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas	Potassium Sulphate
CAS numeris	7778-80-5
EC numeris	231-915-5
REACH registracijos numeris	01-2119489441-34-0070
Prekės numeris	7778-80-5

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Žaliava
	Trąšos

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Įmonė	Adesso BioProducts AB Verkmästarvägen 10 SE-444 23 Stenungsund Švedija
Telefonas	+46 303 697 44
El. paštas	info@adessobioproducts.se

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras Lietuvoje: +370 (5) 236 2052. Šis numeris veikia visą parą.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Ši medžiaga, atlikus vertinimą, nėra klasifikuojama kaip pavojinga pagal 1272/2008

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma	Netaikoma
Signalinis žodis	Netaikoma
Teiginys apie pavojų	Netaikoma

2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra jokių medžiagų, kurios vertinamos kaip PBT arba vPvB

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Komponento	Klasifikavimą	Koncentracija
KALIO SULFATAS		
CAS numeris: 7778-80-5 EC numeris: 231-915-5 REACH: 01-2119489441-34-0070		80 - 98 %

Sudedamųjų dalių klasifikavimo ir ženklavimo paaiškinimai yra pateikti 16e skyriuje. Oficialios santrumpos yra išspausdintos įprastiniu šriftu. Pasviruoju šriftu išspausdintas tekstas yra specifikacijos ir (arba) papildymai, naudojami apskaičiuojant šio mišinio keliamus pavojus, žr. 16b skyrių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrai

Jei yra nusiskundimų arba jei pasireiškia simptomai, skambinkite gydytojui / medikui.
Niekada netekusiam sąmonės žmogui nepilkite į burną skysčio arba kitos medžiagos.

Įkvėpus

Būkite gaiviamo ore ir pailsėkite. Jei simptomai išlieka, kreipkitės pagalbos į gydytoją.

Patekus į akis

Jei yra galimybė, nedelsiant išsiimkite kontaktinius lęšius.

Jei į akis pateko dulkių, netrinkite.

Kelias minutes skalaukite akį drungnu vandeniu. Jei dirginimas išlieka, skambinkite gydytojui / oftalmologui.

Patekus ant odos

Nusivilkite užterštus drabužius.

Nuplaukite odą muilu ir vandeniu.

Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Praskalaukite vandeniu nosį, burną ir gerklę.

Jei jaučiatės blogai, kreipkitės pagalbos į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus

Įkvėptos dulkės gali sukelti kosėjimą arba dirginti.

Patekus į akis

Dirginimas gali pasireikšti dėl mechaninės trinties.

Patekus ant odos

Gali šiek tiek dirginti.

Prarijus

Nurijus didesnius produkto kiekius gali pasireikšti diskomforto jausmas arba tai gali pakenkti bendrai sveikatos būklei.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Rekomenduojamos gesinimo medžiagos

Gesinkite vandens rūku, milteliais, anglies dioksidu arba alkoholiui atspariomis putomis.

Netinkamos gesinimo medžiagos

Negali būti gesinamas dideliu slėgiu purškiamu vandeniu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Jei patektų į ugnį, gali išsiskirti medžiagos, pavojingos sveikatai, arba medžiagos, keliančios kitas grėsmes.

Dulkės ore gali sudaryti sprogų mišinį.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsaugos priemonės, kurių reikia imtis dėl kitų medžiagų gaisro vietoje.

Gaisro atveju naudokite respiratorių.

Dėvėkite viso kūno apsauginius drabužius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neleistini ir neapsaugoti žmonės turėtų laikytis saugiu atstumu.

Kai valysite išpiltą medžiagą, neįkvėpkite dulkių ir saugokitės, kad jos nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių.

Saugokitės, kad nesikauptų dulkės.

Naudokite rekomenduojamas apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

Pasirūpinkite, kad būtų gera ventiliacija.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neišpilkite į drenažą, dirvožemį arba vandentakius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Neleiskite dulkėms kauptis ir nevalykite šepetiu.

Atidžiai surinkite medžiagą, nekeldami dulkių, ir išmeskite atliekų surinkimo vietoje.

Nuvalykite užterštą vietą tinkamu valikliu.

Gerai išvėdinkite po sanitarinių procedūrų.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėkite 8 ir 13 skyrius, kur nurodoma asmeninė apsaugos įranga ir utilizavimo galimybės.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Šį produktą laikykite atskirai nuo maisto produktų ir vaikams bei naminiams gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.

Būkite atsargūs, kad neišpiltumėte, neįkvėptumėte ir nepatektų į akis ar ant odos.

Dirbkite su produktu taip, kad nekiltų dulkių.

Naudokite rekomenduojamas apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

Dulkėtoje aplinkoje naudokite kaukę nuo dulkių ir apsauginius akinius.

Tvarkykite patalpose, kuriose taikomi modernūs ventiliacijos standartai.

Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite patalpose, kuriose laikomas šis produktas.

Panaudoję produktą nusiplaukite rankas.

Nusivilkite aptaškytus drabužius.

Jei reikia, įgyvendinkite atitinkamas technines priemones, žr. 8 skyrių.

Prieš pakartotinai naudojant užterštus drabužius, juos butina išskalbti.

Laikykite toliau nuo nederančių gaminių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Šį gaminį derėtų laikyti visiškai mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje, taip pat saugiai, kad būtų toliau nuo maisto produktų.

Laikyti atokiau nuo maisto produktų ir gyvūnų pašaro, taip pat atokiau nuo prietaisų ar paviršių, kurie liečiasi su minėtais produktais.

Produktas turi būti laikomas taip, kad nekeltų pavojaus sveikatai ir aplinkai. Venkite poveikio žmonėms ir gyvūnams bei neišleiskite produkto į jautrią aplinką.

Laikykite sandariai originalioje pakuotėje.

Laikykite sausoje ir vėsioje vietoje.

Laikykite vėdinamoje vietoje.

Nelaikykite arti nesuderinamų medžiagų (žr. 10.5 skyrių).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 1.2 skyriuje numatytą naudojimo paskirtį.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės ribinės vertės

KALIO SULFATAS

Lietuva (CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI)

Nuo laiko priklausančio vidutinio poveikio riba (TWA) 10 mg/m³

DNEL

KALIO SULFATAS

	Poveikio tipas	Poveikio eiga	Vertė
Klientas	Chroniškas Sisteminis	Iškvėpimas	11,1 mg/kg bw
Darbuotojas	Chroniškas Sisteminis	Per odą	21,3 mg/kg bw
Darbuotojas	Chroniškas Sisteminis	Iškvėpimas	37,6 mg/m ³
Klientas	Chroniškas Sisteminis	Per burną	12,8 mg/kg bw
Klientas	Chroniškas Sisteminis	Per odą	12,8 mg/kg bw

PNEC

KALIO SULFATAS

Aplinkosaugos objektas	PNEC vertė
Gėlas vanduo	0,68 mg/L
Mineralinis vanduo	0,068 mg/L
Mikroorganizmai nuotekų apdorojimo sistemoje	10 mg/L
Su pertrūkiais	6,8 mg/L

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Gaminio ar jo sudedamųjų dalių keliamą pavojų reikia įvertinti atliekant su konkrečia užduotimi susijusį rizikos vertinimą pagal šiuo metu galiojančių teisės aktų reikalavimus. Rizikos vertinimas turi būti reguliariai peržiūrimas ir, esant reikalui, atnaujinamas.

Saugokitės, kad nesikauptų dulkės.

Gerai nusiplaukite rankas po darbo ir prieš valgydami arba rūkydami.

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vėdinant darbo vietoje, turi būti tinkama oro kokybė, atitinkanti galiojančių teisės aktų reikalavimus. Reikia naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ore esančioms teršalų dalelėms pašalinti iš šaltinio.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga akių ir (arba) veido apsauga

Jei dėl darbo gali atsirasti dulkių, naudokite nuo dulkių saugančius akinius.

odos apsauga

Kai reikės, dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.

Mūvėkite apsaugines pirštines, atitinkančias standartą EN374, jei yra tiesioginio sąlyčio rizika.

Tinkamiausias apsaugines pirštines reikia pasirinkti pasitarus su pirštinių tiekėju, atsižvelgiant į rizikos vertinimą pagal konkrečių užduotį ir naudojamų cheminių medžiagų savybes. Prašome atkreipti dėmesį, kad medžiagos skilimo laikui įtakos turi poveikio trukmė, temperatūros sąlygos, trynimasis ir pan.

Dėvint pirštines ir esant nuolatiniam kontaktui, mažiausias laikas iki suplyšimo yra bent 240 minučių, pageidautina ilgiau, nei 480 minučių.

Atsižvelgiant į produkto chemines savybes, rekomenduojamos tokios pirštinių medžiagos (EN 374):

– Nitrilo guma.

kvėpavimo apsauga

Nepakankamo vėdinimo atveju naudokite tinkamą apsauginę kvėpavimo įrangą.

Tinkamiausios kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos pasitarus su įgaliotuoju saugos atstovu, atsižvelgiant į konkrečios užduoties rizikos vertinimą.

Atsižvelgiant į produkto fizines ir chemines savybes, rekomenduojami toks filtro tipas (-ai) ir (ar) filtrų kombinacija (-os):.

– P2/P3.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Dirbti su gaminiu reikia taip, kad jo nepatektų į kanalizaciją, vandenkelius, dirvožemį arba orą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

a) Fizinė būsena	kieta medžiaga Forma: Milteliai
b) Spalva	balta
c) Kvapas	bekvapis
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	1067 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenurodyta
f) Degumas	Nenurodyta
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	Nenurodyta
h) Pliūpsnio temperatūra	Nenurodyta
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nenurodyta
j) Skilimo temperatūra	Nenurodyta
k) pH	Darbiniam tirpale pH vertė yra: 7
l) Kinematinė klampa	Nenurodyta
m) Tirpumas	Tirpumas vandenyje Tirpus
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	Nenurodyta
o) Garų slėgis	Nenurodyta
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,176 kg/l
q) Santykinis garų tankis	Nenurodyta
r) Dalelių savybės	Nenurodyta

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nenurodyta

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nenurodyta

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Produkte nėra jokių medžiagų, kurios įprasto naudojimo metu gali paskatinti pavojingas reakcijas.

10.2. Cheminis stabilumas

Šis produktas yra stabilus, esant normalioms laikymo ir tvarkymo sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinoma pavojingų reakcijų įprastai naudojant.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite degimo šaltinių ir labai aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Venkite sąlyčio su stipriai oksiduojančiomis priemonėmis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Sieros oksidai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Informacija apie galimus pavojus sveikatai pagrįsta patirtimi ir (arba) tam tikrų produkto komponentų toksikologinėmis savybėmis.

ūmus toksiškumas

Šis gaminys nėra klasifikuojamas kaip ūmiai nuodingas.

KALIO SULFATAS

LD50 žiurkė 24h: 6600 mg/kg Per burną

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Dirginimas gali pasireikšti dėl mechaninės trinties.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Dulkės gali sukelti mechaninę ragenos trintį.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gaminyje nėra jokių žinomų alergenų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Gaminys nėra klasifikuojamas kaip mutageninis.

Kancerogeniškumas

Gaminys nėra klasifikuojamas kaip sukeliantis vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai

Gaminys nėra klasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai.

STOT (vienkartinis poveikis)

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Trumpai / atsitiktinai įkvėpus dulkių, gali pasireikšti pereinamasis kvėpavimo takų dirginimas.

STOT (kartotinis poveikis)

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Pakartotinai arba ilgą laiką kvėpavus dulėmis užterštu oru, kvėpavimo organams gali pasireikšti lėtinis dirginimas.

Aspiracijos pavojus

Gaminys nėra klasifikuojamas kaip nuodingas įkvėpus.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra informacijos.

11.2.2. Kita informacija

Nenurodyta.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudojant įprastai nepastebėta jokios ekologinės žalos ir ji nėra tikėtina.

Saugokite, kad nepatektų ant žemės, į vandenį arba į kanalizaciją.

KALIO SULFATAS

LC50 drūtagalvė rainė (Pimephales promelas) 96h: 680 mg/L

LC50 Gėlavandenė dafnija (Daphnia magna) 48h: 720 mg/L

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Biologiniam irimui tikrinti naudojami metodai netaikytini neorganinėms sudėtinėms medžiagoms.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra tikėtina, kad šis gaminys arba kai kurios jo sudedamosios dalys kaupsis aplinkoje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Gaminys tirpsta vandenyje, todėl jis gali plisti dirvožemyje ir vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame produkte nėra jokių medžiagų, kurios vertinamos kaip PBT arba vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra informacijos.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra jokio žinomo poveikio ar pavojaus.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Produkto atliekų tvarkymas

Neleiskite patekti į kanalizaciją.

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojinga atlieka.

Likutinių, seną arba užterštą produktą derėtų utilizuoti atliekų tvarkymo įstaigoje.

Tuščia, išskalauta pakuotė siunčiama perdirbti, jei tai praktiška.

Žr. direktyvą 2008/98/EB apie atliekų tvarkymą. Paisykite šalies ar regiono nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Jei nėra kitaip nurodyta, informacija galioja visiems JT tipinių taisyklių kriterijams, pvz., ADR (kelių), RID (geležinkelių), ADN (vidaus vandenų keliams), IMDG (jūrų) ir ICAO (IATA) (oro).

14.1. JT numeris

Neklasifikuojamas kaip pavojingas kroviny

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

14.8 Kita transporto informacija

Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Nenurodyta.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas vertinimas ir sudaryta cheminio saugumo ataskaita pagal 1907/2006 Priedas I.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

16a. Nurodymas, kuriose vietose padaryti pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija Šio dokumento peržiūros

Ankstesnės versijos

2021-12-17 Pakeitimai skyriuje (-iuose) 1, 4, 7, 8, 11, 12, 13.

16b. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

14 skyriuje pateiktų santrumpų paaiškinimai

ADR Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

RID Reglamentai dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais

IMDG Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas

ICAO Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

16c. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Duomenų šaltiniai

Pirminiai duomenys pavojams įvertinti buvo paimti pirmiausia iš oficialiojo Europos klasifikavimo sąrašo, 1272/2008 Priedas I, atnaujinto 2022-11-29.

Nesant tokių duomenų, antroje eilėje buvo naudojami dokumentai, kuriais pagrįstas šis oficialusis klasifikavimas, pvz., IUCLID (Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė). Trečioje eilėje buvo naudojama informacija iš patikimų tarptautinių cheminių medžiagų tiekėjų, ir ketvirtoje eilėje - kita turima informacija, pvz., kitų tiekėjų saugos duomenų lapai arba informacija iš ne pelno asociacijų, o šaltinio patikimumą vertino ekspertas. Jei, nepaisant to, patikimos informacijos nebuvo rasta, pavojai buvo vertinami remiantis ekspertų nuomone, pagrįsta žinomomis panašių medžiagų savybėmis, ir remiantis principais, išdėstytais 1907/2006 ir 1272/2008.

Šiame saugos duomenų lape paminėtų reglamentų visi tekstai

- 1907/2006 EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB
- 1272/2008 EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006
- 2008/98/EB EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas

16d. Informacijos vertinimo metodai, nurodyti 1272/2008 straipsnis 9, kuris buvo naudotas klasifikavimo tikslu

Šio mišinio keliami pavojai buvo įvertinti atsižvelgiant į ekspertų išvadą pagal 1272/2008 Priedas I, taip pat atsižvelgiant į visą turimą informaciją, susijusią su šio mišinio keliamais pavojais, bei vadovaujantis 1907/2006 Priedas XI.

16e. Atitinkamų nuostatų dėl pavojaus ir (arba) atsargumo nuostatų sąrašas

16f. Rekomendacija dėl bet kurio darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą

Išpėjimas dėl netinkamo naudojimo

Nėra tikėtina, kad šis produktas keltų didelę grėsmę žmonėms arba aplinkai. Visgi gamintojas, platintojas arba teikėjas negali būti atsakingas už neįprastą arba nusikalstamą produkto naudojimą.

Kita aktuali informacija

Nenurodyta

Informacija apie šį dokumentą



Šį medžiagų saugos duomenų lapą paruošė ir tikrino „KemRisk®“, „KemRisk Sweden AB“, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden (Švedija), www.kemrisk.se