

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimike: **CA80FE Reagent RK**
synonyymi *for iron*

Artikkelinumero: *CY80FE-MM+SF*

UFI: *T1U0-H0WD-000A-8VCR*

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen / valmisteen käyttö *Laboratoriokemikaalit*

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Tietoja antaa:

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Häät puhelinnumero:

00358 09 741 977 (24h available)

00358 9 47 11 (central, 24h available)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit *GHS05, GHS06*

Huomiosana *Vaara*

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

ammoniumtioglykolaatti

Tioglykolihapo

Vaaralausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä.

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 1)

H312+H332 Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateväline välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P362+P364 Riisu saastunut vaateväline ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9	ammoniumtioglykolaatti Acute Tox. 3, H301; Met. Corr. 1, H290; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4	Tioglykolihappo Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314	10-20%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 2)

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**** KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:***CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkohololeja kestäväällä vaahdolla.***5.2 Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: ei lisätietoja****5.3 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.****5.5 Erityinen suojarustus: Käytettävä hengityssuojainta.***** KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Käytettävä hengityssuojainta.**Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.**Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:***Ohennettava runsaalla vedellä.**Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).**Käytettävä neutralointiaineita.**Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.**Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.**** KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Käsittely:****Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet***Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.**Vältettävä aerosolin muodostusta.***Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** *Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.***7.2 Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.***Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.***Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.***Varastoluokka:** *6.1 B***7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****68-11-1 Tioglykolihapo**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 11 mg/m ³ , 3 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 3,8 mg/m ³ , 1 ppm
	iho

Lisäohjeet: *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 3)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Käsien suojaus



Suojakäsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Käsinemateriaali

Nitriilikumi

Luonnonkumi (Latex)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Nestemäinen

Väri:

Keltainen

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määrätty.

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 °C

Syttyvyys

Ei voida käyttää.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

Ei määrätty.

Ylempi:

Ei määrätty.

Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 4)

pH 20 °C lämpötilassa	3,5
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Ei määritetty.</i>
Dynaaminen:	<i>Ei määritetty.</i>
Liukoisuus veteen:	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	<i>Ei määritetty.</i>
Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	23 hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,093 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	<i>Ei määritetty.</i>
Höyryntiheys:	<i>Ei määritetty.</i>
9.2 Muut tiedot	
Olomuoto:	
Muoto:	<i>Nestemäinen</i>
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Räjähävyys:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määritetty.</i>
Liuteainepitoisuus:	
Vesi:	64,5 %
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	<i>Ei määritetty.</i>
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähteet	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät kaasut	<i>tarpeeton</i>
Aerosolit	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat kaasut	<i>tarpeeton</i>
Paineen alaiset kaasut	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät nesteet	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Itseaktiiviset aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Pyroforiset nesteet	<i>tarpeeton</i>
Pyroforiset kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat nesteet	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Orgaaniset peroksidit	<i>tarpeeton</i>
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Flegmatoidut räjähteet	<i>tarpeeton</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*

10.4 Vältettävät olosuhteet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 5)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä.

Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys *Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.*

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys *Vaurioittaa vakavasti silmiä.*

Hengitysten tai ihon herkistyminen *Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
<i>sisältäviä aineita ei ole lueteltu</i>

* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

12.3 Biokertyvyys *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

12.4 Liikkuvuus maaperässä *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei voida käyttää.*

vPvB: *Ei voida käyttää.*

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: *Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.*

Euroopan jäteluetteloon	
16 05 08*	<i>käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä</i>
16 05 06*	<i>laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina</i>

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: *Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.*

Suosittava puhdistusaine: *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.*

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 6)

*** KOHTA 14: Kuljetustiedot**
14.1 YK-numero tai tunnistenumero
ADR, IMDG, IATA

UN2922

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR

 UN2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN,
N.O.S. (ammoniumtioglykolaatti, TIOGLYKOLIHAPPO)
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium
thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

IMDG
IATA

 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing ammonium
thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
ADR

luokka

8 (CT1) Syövyttävät aineet

Lipuke

8+6.1

IMDG

Class

8 Syövyttävät aineet

Label

8/6.1

IATA

Class

8 Syövyttävät aineet

Label

8 (6.1)

14.4 Pakkausryhmä
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Ympäristövaarat

Ei voida käyttää.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Syövyttävät aineet

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

86

EMS-numero:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:
ADR
Rajoitetut määrät (LQ)

1L

Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

Kuljetuskategoria

2

Tunnelirajoituskoodi:

E

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: CA80FE Reagent RK

(jatkuu sivulla 7)

IMDG**Limited quantities (LQ)**
Excepted quantities (EQ)1L
Code: E2*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN,
N.O.S. (AMMONIUMTIOGLYKOLAATTI,
TIOGLYKOLIHAPPO), 8 (6.1), II**UN "Model Regulation":***** KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu****NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3****Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.****KOHTA 16: Muut tiedot***Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.***16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWRC****Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com****Edellisen version versionro: 1****Lyhenteet ja lyhytnimet:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1**Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 3**Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - ihon kautta – Katgoria 4**Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B**Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1**Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**