



Das Original

EL 2012 G

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

Julkaisupäivä: 2016-08-01

Päivitetty: 2019-09-30

Versio: 1.5

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
 Tuotenimi : EL 2012 G

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
 Aineen/seoksen käyttö : Tahna

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ElringKlinger AG
 Max-Eyth-Straße 2
 72581 Dettingen/Erms - Saksa

Tietoa antava kontaktihenkilö: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Käyttöturvallisuustiedote: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
FINLAND	Myrkytystietokeskus	P.O.B 340 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2 Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3 Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl] hydrogen succinate	(CAS-nro) 20882-04-6 (EY-nro) 244-096-4	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Fumed Silica Untreated	(CAS-nro) 67762-90-7	< 5	Ei luokiteltu
Edetiinihappo (EDTA)	(CAS-nro) 60-00-4 (EY-nro) 200-449-4 (Indeksinumero) 607-429-00-8	< 2,5	Eye Irrit. 2, H319
4-dimethylaminoazobenzene	(CAS-nro) 60-11-7 (EY-nro) 200-455-7	< 1	Acute Tox. 3, H301 Carc. 2, H351
α,α-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi	(CAS-nro) 80-15-9 (EY-nro) 201-254-7 (Indeksinumero) 617-002-00-8	< 1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
α,α -dimetyylientsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi	(CAS-nro) 80-15-9 (EY-nro) 201-254-7 (Indeksinumero) 617-002-00-8	(1 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C < 10) STOT SE 3, H335 (3 =< C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 10) Eye Dam. 1, H318 (C >= 10) Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon. (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Varmista raikkaan ilman hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pyyhittävä aine kuivana iholta. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Juota varmuuden vuoksi runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vauriot	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
----------------	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Ympäristöön sopivat sammutusaineet. Hiilidioksidi. Sammutusjauhetta. Vesisuihku. Vakavan tulipalon sattuessa: alkoholinkestävää vaahtoa.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä suorasuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia.
--	-----------------------------------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus.
----------------------	-------------------------------

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Evakuoit tarpeettomat ihmiset.
------------------	----------------------------------

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
-----------	---------------------------------------

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei vaadita tiettyjä/erityisiä toimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten. Käytä sopivaa ilmastointia.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
Hygieniatoimenpiteet	: Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Riisu saastuneet vaatteet. Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Suora auringonvalo. Lämmönlähteitä.
Varastointilämpötila	: 15 - 25 °C
Yhteisvarastointia koskevat kiellot	: Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tahna

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Piidioksidi, amorfinen (-)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Piidioksidi, amorfinen
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	5 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä (EN 374).
Silmien suojaus	: Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit (EN 166).
Ihonsuojaus	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (DIN EN 13034).
Hengityksensuojain	: Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste. Vihreä.
Haju	: Ominainen
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: > 35 °C
Leimahduspiste	: > 93 °C
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovelleta
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,05
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Vesi: lähes liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: Viskoosi
Räjähtävyys	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavuus	: Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: < 1 %
---------------	---------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Korkeassa lämpötilassa: Tulipalon/räjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoidessa kohta 7 suositusten mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Avoliekki. Lämmönlähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnetta.

EL 2012 G

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
LD50 suun kautta, rotta	382 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta	220 ppm/4h

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
LC50 kalat	3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 vesikirppu	18,84 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 levät	3,1 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

EL 2012 G	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
Biologinen hajoaminen	2-7 % (OECD 301 B)

12.3 Biokertyvyys

EL 2012 G	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	9
Log Kow	2,16

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

EL 2012 G

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 08 00 00 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET 08 04 00 - liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 08 04 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
Jäteluettelokoodi	: EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/IMDG/IATA:n mukaan

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu kuljetusmäärysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1 Maakuljetus

Ei sovellettavissa

14.6.2 Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

14.6.3 Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1 EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita	
Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita	
VOC-pitoisuus	: < 1 %

15.1.2 Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet	: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
Muutokset edelliseen versioon nähden	: Kohta 8.1: Valvontaa koskevat muuttajat

EL 2012 G

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Biological concentration factor
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
NOEC	No-Observed Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 2
Org. Perox. E	Orgaaniset peroksidit, tyyppi E
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatgoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakatgoria 3, hengitysteiden ärsytys
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa
H301	Myrkyllistä nieltynä
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331	Myrkyllistä hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).