

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 1 / 9

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Polarshine 3 Finishing Nano Antistatic Wax**

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

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Kiillotusaine

#### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Kaikille käyttäjille ei ole KOHTA 1.2.1

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys KWH Mirka Ltd  
Pensalavägen 210  
66850 Jeppo / FINLAND  
Puhelin +358 20 760 2111  
Fax +358 20 760 2290  
Kotisivu [www.mirka.com](http://www.mirka.com)  
E-mail [sales@mirka.com](mailto:sales@mirka.com)

#### Tietoa antava alue

Tekniset tiedot [sales@mirka.com](mailto:sales@mirka.com)

Käyttöturvallisuustiedote [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Häät puhelinnumero

Yritys +358 20 760 2111 (8:00 - 16:00)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokitusta.

### 2.2 Merkinnät

Tuote on EY-direktiivien mukaan luokiteltu ja tunnusmerkintävelvollinen.

Varoitusmerkit ei sovellettavissa

Huomiosana ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet ei sovellettavissa

Turvalausekkeet ei sovellettavissa

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos.  
EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat Tuote on syttyvää

Terveydelle aiheutuvat vaarat Kuivattaa ihoa.

Muut vaarat Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 2 / 9

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

#### Tuotetyyppi:

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
15 - 25	Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, <2 % aromaatteja CAS: 64771-72-8, EINECS/ELINCS: 929-018-5 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 3	Alkane, C9-12-iso CAS: 90622-57-4, EINECS/ELINCS: 923-037-2, Reg-No.: 01-2119471991-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 4: H413
< 1	Dimetyylisiloksaani, HO-päätteinen Rxn metyyli(trimetoksisilaani & aminoetyyliaminopropyli(trimetoksisilaani CAS: 69430-37-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
< 0,005	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos CAS: 55965-84-9, EU-INDEX: 613-167-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

#### Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Potilas viedään lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää	Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat hiilivedyt.  
Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 3 / 9

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys-ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammuksen jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla).  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen).  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Vältettävä tuotteen läikyttämistä suljetussa tilassa.  
Käytettävä liuotainainetta kestäviä laitteita.  
Mekaanisessa työstössä imutoimenpiteet työstökoneilla ovat tarpeen.  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa joutua maaperään.  
Tarvitaan liuotainaineenkestävä ja tiivis lattia.  
Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.  
Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.  
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.  
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojeltava kylmältä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 4 / 9

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Pitoisuus [%]	Ainesosia
10 - 20	Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, <2 % aromaatteja
	CAS: 64771-72-8, EINECS/ELINCS: 929-018-5
	HTP-arvot 8 h: 770 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. Täysikosketus: > 0,4 mm: Butyylikumi, >480 min (EN 374). Roiskekosketus > 0,4 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374).
<b>Ihon suojaus</b>	Suojavaatetus.
<b>Muut</b>	Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Hengityksensuojain korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1.
<b>Termiset vaarat</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 5 / 9

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	viskoosinen
Väri	valkeahko
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei määritystä
pH-arvo	8,5
pH-arvo [1%]	ei määritystä
Kiehumispiste [°C]	ei määritystä
Leimahduspiste [°C]	> 65/ > 149°F
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	ei määritystä
Alempi räjähdysraja	ei määritystä
Ylempi räjähdysraja	ei määritystä
Hapettava	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei määritystä
Tiheys [g/ml]	0,946
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei määritystä
Liukoisuus veteen	sekoittuu osittain
Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]	ei määritystä
Viskositeetti	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C / 104°F)
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan	ei määritystä
Haihtumisnopeus	ei määritystä
Sulamispiste [°C]	ei määritystä
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei määritystä
Hajoamispiste [°C]	ei määritystä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 6 / 9

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

	Tuote
	ATE-mix, oraali, > 2000 mg/kg.
Pitoisuus [%]	Ainesosia
< 0,005	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
	LD50, dermaali, Kaniini: ca. 100 mg/kg.
	LD50, oraali, Rotta: ca. 66 mg/kg.
	LC50, inhaloituna, Rotta: 0,33 mg/l (4h).
15 - 25	Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, <2 % aromaatteja, CAS: 64771-72-8
	LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** ei määritystä

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys** ei määritystä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** ei määritystä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** ei määritystä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** ei määritystä

**Mutageenisuus** ei määritystä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** ei määritystä

**Karsinogeenisuus** ei määritystä

#### **Yleiset huomiot**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille.

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Pitoisuus [%]	Ainesosia
< 0,005	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,22 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,12 mg/l.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Kulkeutuminen ympäristössä** ei määritystä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** ei määritystä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 7 / 9

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.  
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 080202  
120120\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 150110\*

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

### 14.4 Pakkausryhmä

vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

### 14.5 Ympäristövaarat

vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

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

ei sovellettavissa

KWH Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 8 / 9

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-SÄÄDÖKSET	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); 453/2010/EY; (EU) 2015/830
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	kyllä
- VOC (1999/13/EY)	207 g/l

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

##### 16.3 Muut tiedot

Tullitariffi:	ei määrittystä
Luokitusmenettely	
Muutoksia kohdissa	ei sovellettavissa



**KWH Mirka Ltd**  
**66850 Jeppo**

Painopäivämäärä 18.06.2015, Tarkistus 18.06.2015

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 9 / 9

Copyright: Chemiebüro®