

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 1 / 16

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Polarshine 20 Polishing Compound

### 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  
Mirka Ltd  
Pensalavägen 210  
66850 Jeppo / FINLAND  
Puhelin +358 20 760 2111  
Kotisivu www.mirka.com  
E-mail sales@mirka.com

#### Tietoa antava alue

Tekniset tiedot sales@mirka.com

Käyttöturvallisuustiedote sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)  
Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

### 1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin  
Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoimna 24/vrk  
Kemialliset hätätilanteet: läikkynyt neste, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus – soita CHEMTREC:ille ympäri vuorokauden:  
Yhdysvalloissa ja Kanadassa: +1 800 424 9300; Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolelta: +1 703 527 3887 (vastapuhelut hyväksytään)  
CHEMTREC Suomi (Helsinki): +(358)-942-419-014 (Suomi)  
Monikieliset vastaukset vain häät puheluihin. Nämä puhelinnumerot on tarkoitettu ainoastaan hätätilanteisiin.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Ei luokitusta.

### 2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit ei sovellettavissa

Huomiosana ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet ei sovellettavissa

Turvausekkeet ei sovellettavissa

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
Sisältää: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 2 / 16

### 2.3 Muut vaarat

<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Kuivattaa ihoa. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
<b>Ympäristölle aiheutuvat vaarat</b>	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
<b>Muut vaarat</b>	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
20 - < 40	Alumiinioksidi CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6
10 - < 20	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
5 - < 10	parafiiniöljyn CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	2,2'-iminodietanoli CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,005 - < 0,05	1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5, EINECS/ELINCS: 220-120-9, EU-INDEX: 613-088-00-6 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 1 SCL [%]: >=0,05: Skin Sens. 1: H317

**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

<b>Erityiset ohjeet</b>	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Hengitys</b>	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
<b>Iho</b>	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Potilas viedään lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 3 / 16

#### 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.

Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat hiilivedyt.

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Käytä henkilönsuojaimia.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen).

Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

#### 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.

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 4 / 16

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 5 / 16

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

Ainesosia
parafiiniöljyn
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> , Öljysumu
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
HTP-arvot 8 h: 184 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , ExxonMobil
2,2'-iminodietanoli
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
HTP-arvot 8 h: 0,46 ppm, 2 mg/m <sup>3</sup> , iho

#### DNEL

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
DNEL-arvoja ei saatavilla.
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 164,56 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 217,05 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 25 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 93,02 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 34,78 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 0,13 mg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 0,75 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0,06 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 0,07 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - local effects, 0,125 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 0,125 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
PNEC-arvoja ei saatavilla.
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
nieleminen (ruoka), 1,04 mg/kg
maaperä, 1,63 mg/kg soil dw
sedimentti (meriveden), 0,009 mg/kg sediment dw
sedimentti (makeanveden), 0,096 mg/kg sediment dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/L
meriveden, 0,002 mg/L
makeanveden, 0,021 mg/L

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 6 / 16

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. Täysikosketus: > 0,4 mm: Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Roiskekosketus: > 0,4 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	Suojavaatetus (EN 340)
<b>Muut</b>	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
<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.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 7 / 16

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	Nestettä
Muoto	pastamainen
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	7,0 - 9,0
pH-arvo [1%]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	> 65 °C / >149 °F
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	1,1 - 1,2
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	sekoittuu
Liukoisuus muut liuotinaiset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanoliv/vesi]	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C/ 104°F)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.  
Vältä kuivumassa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

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

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 8 / 16

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso KOHTA 10.3.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 9 / 16

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
LD50, oraali, Rotta, 670-784 mg/kg (EPA Guideline)
LD50, oraali, Rotta, 1020 mg/kg
NOAEL, oraali, Rotta, 10 mg/kg/90d (OECD 408)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
LD50, oraali, Rotta, 5000 - 15000 mg/kg bw
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LD50, oraali, Rotta, 676 - 2500 mg/kg bw
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
LD50, oraali, Rotta, > 10000 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
LD50, dermaali, Kaniini, 3160 - 5000 mg/kg bw
LD50, dermaali, Rotta, >2000 mg/kg bw
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LD50, dermaali, Kaniini, 12200-12970 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
LC50, inhaloituna, Rotta, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
LC50, inhaloituna, Rotta, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, inhaloituna, Rotta, 5 mg/L air, 8h
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

**Polarshine 20 Polishing Compound**

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

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022 Versio 03. Korvaa version: 02 Sivu 10 / 16

LC50, inhaloituna, Rotta, 5 mg/L/4h

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

LC0, inhaloituna, Rotta, 3,35 mg/L (4h)

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

LC50, inhaloituna, Rotta, 2,3 mg/L/4h

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

Silmä, Kaniini, EPA OPP 81-4 (100 mg), Vaurioittaa vakavasti silmiä.

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

Silmä, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

ei ärsyttävä

**Ihosövyttävyyys/ihoärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

dermaali, rsyttävä

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

dermaali, rsyttävä

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5

dermaali, herkistävä

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

dermaali, ei herkistävien

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

dermaali, ei herkistävien

inhaloituna, ei herkistävien

**Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

inhaloituna, ei ärsyttävä

**Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Polarshine 20 Polishing Compound**

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

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 11 / 16

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
NOAEL, oraali, Rotta, 69 mg/kg bw/day (OECD 407), Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
NOAEL, dermaali, Kaniini, 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, oraali, Rotta, 500 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Hiiri, 11600 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 6000 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LOAEL, oraali, Rotta, 160 - 320 ppm, on havaittu haitallinen vaikutus
LOAEL, oraali, Rotta, 14 - 25 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus

**Mutageenisuus**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
in vivo, negatiiv
in vitro, negatiiv
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
in vivo, negatiiv
in vitro, negatiiv

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
NOAEL, oraali, Rotta, 112 mg/kg bw/day (subchronic), haitallista vaikutusta ei ole havaittu, Effect on fertility,
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 5220 mg/m <sup>3</sup>
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
inhaloituna, on havaittu haitallinen vaikutus
dermaali, on havaittu haitallinen vaikutus
oraali, on havaittu haitallinen vaikutus
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
NOAEL, oraali, Rotta, 1004 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEL, oraali, Rotta, 567 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**Karsinogeenisuus**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oraali, Rotta, 1200 mg/kg bw/day, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**Aspiraatiovaara**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Yleiset huomiot**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**Polarshine 20 Polishing Compound**

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

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 12 / 16

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Muut tiedot**

ei sovellettavissa

**KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,4 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,8 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,05 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,11 mg/l (OECD 201)
EC10, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,04 mg/l (OECD 201)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
EL50, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (28d), kala, 101 µg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 176 µg/L
LL50, (48h), kala, 1 g/L
LL50, (24h), kala, 1 g/L
LL50, (72h), kala, 1 g/L
LL50, (96h), kala, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL0, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL0, (96h), kala, 1 g/L
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
LL50, (96h), kala, 100 - 10000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 13 / 16

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Biologinen hajoavuus</b>	EG 918-481-9: $\geq 60\%$ , 28d (OECD 301 F) - Biologinen hajoavuus:helposti hajoava CAS 8042-47-5: Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava CAS 1344-28-1: Biologisen hajoamisen määrittymenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vuotava aine voi tunkeutua maahan ja aiheuttaa maaperän ja pohjaveden saastumisen.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.7 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

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.  
Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

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\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 14 / 16

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

##### 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

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

##### 14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

##### 14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

##### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 15 / 16

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	ei sovellettavissa
- VOC 2010/75/EY)	ca. 16 %

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvostelu on suoritettu seuraaville tätä valmistetta oleville aineille:  
EG 918-481-9

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 12.12.2022, Tarkistus 12.12.2022

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 16 / 16

## 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  
ATE = acute toxicity estimate  
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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
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

### Luokitusmenettely

### Muutoksia kohdissa

KOHTA 2 Lisätty: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 2 Lisätty: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12 Lisätty: Vuotava aine voi tunkeutua maahan ja aiheuttaa maaperän ja pohjaveden saastumisen.



Copyright: Chemiebüro®

