

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 1 / 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Polarshine 45 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

Ei tiedossa.

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 Hätäpuhelinnumero

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 hätäpuheluihin. 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 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 2 / 15

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat	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.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	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.
Muut vaarat	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
30 - < 40	Alumiinioksidi CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
15 - < 20	Teollisuusbensini (maajöljy), 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
10 - < 15	parafiiniöljyn CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 3	Terpineoli CAS: 8000-41-7, EINECS/ELINCS: 232-268-1, Reg-No.: 01-2119553062-49-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
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

Erityiset ohjeet	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
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. Huuhtottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 3 / 15

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

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

Palamattomat hiilivedyt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen 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 (Katso KOHTA 8).

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 avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 4 / 15

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 5 / 15

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty 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 ³ , ExxonMobil
parafiiniöljyn
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ , Öljysumu

DNEL

Ainesosia
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
Teollisuus, inhaloituna (pöly), Long-term - systemic effects, 15,63 mg/m ³ (AF=3)
Teollisuus, inhaloituna (pöly), Long-term - local effects, 15,63 mg/m ³ (AF=3)
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 6,58 mg/m ³ (AF=20)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty 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 ³
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 ³
Terpineoli, CAS: 8000-41-7
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 6,36 mg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 44,8 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 2,69 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 2,69 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 7,96 mg/m ³

PNEC

Ainesosia
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Terpineoli, CAS: 8000-41-7
nieleminen (ruoka), 16,6 mg/kg food
maaperä, 0,045 mg/kg soil dw
sedimentti (meriveden), 0,026 mg/kg sediment dw
sedimentti (makeanveden), 0,263 mg/kg sediment dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 2,57 mg/L
makeanveden, 12 µg/L

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 6 / 15

meriveden, 1,2 µg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Suojalasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,11 mm, Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Suojavaatetus (EN 340)
Muut	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.
Hengityksen suojaus	Hengityksensuojain korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	Nestettä
Muoto	nestemäinen
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	2,5 - 4,5
pH-arvo [1%]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	> 65 °C / >149 °F
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	ca. 1,23
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	sekoittuu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanolivesi]	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti	>20,5 mm²/s (40°C/ 104°F)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 7 / 15

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.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

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 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 8 / 15

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
ATE-mix, oraali, > 5000 mg/kg
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)
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg
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
Terpineoli, CAS: 8000-41-7
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
ATE-mix, dermaali, > 5000 mg/kg
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
Terpineoli, CAS: 8000-41-7
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5 mg/m ³
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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 9 / 15

LC50, inhaloituna, Rotta, 5 mg/L air, 8h

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

LC50, inhaloituna, Rotta, 5 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.

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Ihosoövyttävyyssihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

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

dermaali, rsyttävä

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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

Ainesosia

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

dermaali, herkistävä

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

inhaloituna, ei herkistävien

dermaali, ei herkistävien

parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5

haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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

Ainesosia

Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1

inhaloituna, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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

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.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely 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/m³

NOAEC, inhaloituna, Rotta, 6000 mg/m³

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 10 / 15

Mutageenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
in vivo, negativ
in vitro, negativ
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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,
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
Teollisuusbenssiini (maaoily), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 5220 mg/m ³
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Alumiinioksidi, CAS: 1344-28-1
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 75 mg/m ³ , haitallista vaikutusta ei ole havaittu
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.

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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 11 / 15

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, CAS: 2634-33-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,8 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,4 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,11 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,05 mg/l (OECD 202)
EC10, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,04 mg/l (OECD 201)
Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <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, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), kala, 1 g/L
LL50, (48h), kala, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), kala, 1 g/L
LL50, (96h), kala, 1 g/L
LL0, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL0, (96h), kala, 1 g/L
parafiiniöljyn, CAS: 8042-47-5
LL50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
LL50, (96h), kala, 100 - 10000 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	EG 918-481-9: 80%, 28d CAS 8042-47-5: Biologinen hajoavuus: ei helposti hajoava CAS 8000-41-7: 80%, 28d (OECD 310)

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.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 12 / 15

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 päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

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

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"

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 13 / 15

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 varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoa ei ole käytettävissä.

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 Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.

- VOC 2010/75/EY) ca.16,8 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvostelu on suoritettu seuraaville tätä valmistetta oleville aineille:
EG 918-481-9
CAS 8000-41-7

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 14 / 15

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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
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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 19.12.2022, Tarkistus 19.12.2022

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 15 / 15

Muutoksia kohdissa

KOHTA 2 Lisätty: 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.

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

KOHTA 12 Lisätty: Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava

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

Copyright: Chemiebüro®

