

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Polarshine 3 Finishing 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

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: läikkinyt 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

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

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.
Säilöntäaineella C(M)IT/MIT (CAS 55965-84-9) käsitellyt esineet.

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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 2 / 14

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
20 - < 25	Teollisuusbenssiini (maaoily), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja EINECS/ELINCS: 918-481-9 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - < 5	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
0,01 - < 0,1	2-Bromi-2-nitropropani-1,3-diol CAS: 52-51-7, EINECS/ELINCS: 200-143-0, EU-INDEX: 603-085-00-8 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H312 - Acute Tox. 4: H302 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 10
0,00015 - < 0,0015	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-kerroin (akuutti): 100, M-kerroin (krooninen): 100 SCL [%]: >=0,0015: Skin Sens. 1A: H317, >=0,6: Eye Dam. 1: H318, >=0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315

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.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 3 / 14

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. Huuhdottava 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.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä 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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 4 / 14

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Vältettävä tuotteen läikyttämistä suljetussa tilassa.
Käytettävä liuotinainetta 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.
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 liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia.
Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojeltava kylmältä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
EINECS/ELINCS: 918-481-9
HTP-arvot 8 h: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
HTP-arvot 8 h: 50 ppm, 270 mg/m ³ , iho
Lyhytaikainen (15 minuutin): 100 ppm, 550 mg/m ³

Raja-arvot työpaikan ilmassa (EU)

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
8 tuntia: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Lyhytaikainen (15 minuutin): 100 ppm, 550 mg/m ³

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 5 / 14

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. 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. Täysikosketus: > 0,4 mm: Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Roiskekosketus: > 0,4 mm: nitrilikumi, >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 kemikaalikestävyyttä tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmasto on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
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	viskoosinen
Väri	valkeahko
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	Tietoa ei ole käytettävissä.
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. 0,95
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	sekoittuu osittain
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.
Sulamipiste [°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 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 6 / 14

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

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 7 / 14

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
2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7
LD50, oraali, Rotta, 254 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja
LD50, oraali, Rotta, 5000 - 15000 mg/kg
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg, OECD 401
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
LD50, oraali, 64 mg/kg (ECHA, CLH Report)
LD50, oraali, Rotta, 53 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja
LD50, dermaali, Kaniini, 3160 - 5000 mg/kg
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg, OECD 402
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, 87,12 mg/kg (ECHA, CLH Report)

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7
LC50, inhaloituna, Rotta, > 0,588 mg/l (Aerosol, 4h)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja
LC50, inhaloituna, Rotta, 6100 mg/m³/4h
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
LC0, inhaloituna, Rotta, 1728 - 1883 ppm
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
LC50, inhaloituna, Rotta, 0,171 mg/l/4h (ECHA, CLH Report)

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 8 / 14

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

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
haitallista vaikutusta ei ole havaittu
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihosoövyttävyyssihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
haitallista vaikutusta ei ole havaittu
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
syövyttävä

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

Ainesosia
2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7
Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
dermaali, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9
dermaali, herkistävä

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

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

Ainesosia
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
NOAEL, dermaali, Kaniini, 2675 mg/kg bw/day, OECD 410, on havaittu haitallinen vaikutus
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 1650 mg/m ³ , on havaittu haitallinen vaikutus

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt,C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja
in vivo, negativ
in vitro, negativ
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
in vitro, OECD 471, negativ

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 9 / 14

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, CAS: 55965-84-9

in vivo, negatiiv

in vitro, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7

NOAEL, oraali, in vivo, 10 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2%
aromaatteja

NOAEC, inhaloituna, Rotta, 5220 mg/m³, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6

NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

NOAEC, inhaloituna, Rotta, 5400 mg/m³, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6

NOAEC, inhaloituna, Rotta, 11058 mg/m³, OECD 453, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä 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 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 10 / 14

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, CAS: 52-51-7
LC50, (96h), Rainbow trout, 3,0 mg/L (OECD 203)
EC50, (3h), Aktiivilietteen, 43 mg/L (OECD 209)
EC50, (48h), Daphnia sp., 1,04 mg/L (OECD 202)
EC50, (72h), Bacteria, 0,068 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
NOEC, (72h), Rainbow trout, 0,0025 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
NOEC, (28d), Rainbow trout, 2,61 mg/L (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia sp., 0,06 mg/L (OECD 211)
EC20, (3h), Aktiivilietteen, 2 mg/L (OECD 209)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2% aromaatteja
LC50, (96h), kala, > 1000 mg/l
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), kala, 100 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, >1 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
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, 0,19 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l
ErC50, Skeletonema costatum, 0,003 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	CAS 52-51-7: > 70% (OECD 301 B); 63,5% (OECD 314) EG 918-481-9: 80%, 28d

12.3 Biokertyvyys

CAS 52-51-7: Log Kow=0,38 (OECD 107); BCF=3,16 (EPIWIN)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

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.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 11 / 14

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* 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"

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

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 12 / 14

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

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 määritystä.

- Käyttörajoitukset Huomaa nuorten työntekeä koskevat rajoitukset.

- VOC 2010/75/EY) ca. 20 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Painopäivämäärä 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 13 / 14

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H317 Hengityselimiä syövyttävää.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H310+H330 Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H301 Myrkyllistä nieltynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
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 02.12.2022, Tarkistus 02.12.2022

Versio 05. Korvaa version: 04

Sivu 14 / 14

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 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 5 Lisätty: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 12 Lisätty: Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Copyright: Chemiebüro®

