

HIWIN G04 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

Ominaisuudet

1. Hyvä kulutuskestävyys suurissa nopeuksissa
2. Alhainen kitka suurissa nopeuksissa
3. Vedenkestävä

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G04		
Sakeuden lisääjä		Litiumsaippua
Väri		Beige
Perusöljy		Esteri/PAO
Käyttölämpötila-alue (°C)		-35 - 120
NLGI-luokka		2
Viskositeetti (cst/40°C)		25
Kastepiste (°C)		> 225
Neljän kuulun testi	Kulutussuojauksen halkaisija (µm) (ASTM D2266)	418
Alkuperämaa		Saksa

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ Tuotteen tiedot

Kauppanimi: HIWIN G04

Aineen/valmisteen käyttötarkoitus: Rasva

Valmistaja/toimittaja: HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No.7, Jingke Road, Taichung Precision Machinery Park, Taichung 40852, Taiwan

Puhelin: +886-4-23594510 **Faksi:** +886-4-23594420

Hätäpuhelinnumero: +886-4-23594510

2. Vaaran yksilöinti

◆ Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan
Ei ole.

◆ Merkinnät

Merkintä direktiivin (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan
Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt.
EUH210-käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

◆ Muut vaarat

Ei ole.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

◆ Seokset

Haitalliset valmistusaineet

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti;

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119979545-21-xxxx;

EC nro: 209-909-9;

CAS-nro: 597-82-0.

Paino-osuus: $\geq 1 - < 5$ %.

Luokitus 1271/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 4 ; H413.

Muut aineosat

SHC (Synteettinen hiilivety).

Esteriöljy.

Metallisaippua.

Ei ilmoitettavia lisäaineita.

Lisätietoa

H- ja EUH-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdasta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

◆ Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä tietoja:

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy on käännättävä lääkärin puoleen.

Kemikaalin hengittäminen:

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, anna tekohengitystä. Jos hengitystiet ärtyvät, ota yhteys lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Riisu saastuneet vaatteet heti. Pese heti, käytä vettä ja saippuaa. Jos iho ärtyy, ota yhteys lääkäriin.

Kemikaalin joutuminen silmään:

Huuhtelee välittömästi huolellisesti silmähuuhteella tai vedellä. Jos silmä ärtyy, ota yhteys silmälääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo runsaasti vettä. Juo vettä pienin siemauksin (laimennusvaikutus). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavilla.

- ◆ **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei ole.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

- ◆ **Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Kuiva sammutusjauhe.

Hiilidioksidi (CO₂).

ABC-jauhe BC-jauhe Vaahto.

Kuiva hiekka.

Soveltumattomat sammutusaineet:

Vesi.

Voimakas vesisuihku.

Suurtehoinen painepesuri.

- ◆ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Palaminen tuottaa voimakasta savua.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Rikkidioksiidi (SO₂).

- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Käytä sopivaa hengityssuojainta.

- ◆ **Lisätietoa**

Kerää saastunut sammutusvesi talteen. Ei saa päästää viemäriin tai

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Erityinen liukastumisvaara vuotaneeseen tuotteeseen.

- ◆ **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei ole.

- ◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.

Ei saa päästää maaperään/pohjamaahan.

Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan.

Varmista, että valumat saadaan talteen, esim. kaivojen tai reunakivetysten alueilta.

- ◆ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:**

Kerää mekaanisesti ja sijoita asianmukaisesti astioihin hävittämistä varten.

Imeytä inertti imeytysaine ja hävitä erityistä huomiota vaativana jätteenä.

Poistoon sopiva materiaali: Yleissidosaine Kieselguhr.

- ◆ **Viittaukset muihin kohtiin**

Ei ole.

7. Käsittely ja varastointi



- ◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojaustoimenpiteet

On suositeltavaa suunnitella kaikki työprosessit aina siten, että seuraavat eivät toteudu: Sumun muodostuminen/muodostaminen Vältä: Höyryjen tai suihkeen/sumun hengittäminen.

Ihokosketus Joutuminen silmään Pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Kun käytät ainetta, älä syö, juo, tupakoi, haistele ainetta.

- ◆ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Vinkkejä yhteisvarastointiin

Varastointiluokka: 13.

Varastointiluokka (TRGS 510): 11.

Säilytettävä erillään seuraavista

Elintarvikkeet ja rehu.

Lisätietoa varastointiolosuhteista

Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. Pidä astia tiiviisti suljettuna.

Suojaa UV-säteilyltä/auringonvalolta Kosteus. Kontakti ilman/hapen kanssa. Pölyjäämät.

- ◆ **Erityinen loppukäyttö**

Ei ole.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehusta.. Pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Noudata kemikaalien käsittelyyn liittyviä varotoimia. Vaihda likaantuneet vaatteet. Eristettävä sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.

◆ **Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei ole.

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilösuojalaitteet Silmien / kasvojen suojaus

Silmien suojaus: ei tarvita. Vältettävää: Kemikaalin joutuminen silmään.

Silmien suojaukseen suositellut tuotteet

DIN EN 166.

Ihon suojaus

Käsien suojaus

Käsien suojausta ei tarvita.

Pitkäaikainen käsien altistus: Käytä soveltuvia suojakäsineitä.

Soveltuva materiaali: NBR (nitrilikumi) Butyylikautsukki (butyylikumi).

Suosittelut käsiineet: DIN EN 374 DIN EN 420.

◆ **Hengityksensuojaus**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita Vältettävää: Höyryjen tai suihkeen/sumun hengittäminen.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia**

koskevat tiedot Väri: beige.

Turvallisuuteen liittyvät perustiedot

Fyysinen olomuoto: tahnamainen.

Alkukiehumispiste ja kiehumisalue: (1013 hPa) > 300 °C.

Hajoamislämpötila: (1013 hPa) > 200°C.

Leimahduspiste: (1013 hPa) > 200 °C.

Höyrynpaine: (50 °C) < 0,1 hPa.

Tiheys: (20 °C) = 0,91 g/cm³.

◆ **Muut tiedot**

Ei ole.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

◆ **Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Kemiallinen stabiilisuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet, vahvat.

◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Kaasut/höyryt, haitallinen.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

◆ **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Analogisesti.

Akuutit vaikutukset

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Parametri: LD50.

Altistusreitti: Suun kautta.

Lajit: Rotta

Tehokas annos: > 5000 mg/kg.

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Parametri: LD50.

Altistusreitti: Ihon kautta.

Lajit: Kani.

Tehokas annos: > 5000 mg/kg.

◆ **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää silmiä

Kevyesti ärsyttävää, mutta ei oleellinen luokituksen kannalta.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ **Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys kalalle

Parametri: LC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0).

Lajit: Brachydanio rerio (seeprakala).

Arviointiparametri: Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys kalalle.

Tehokas annos: > 100 mg/l.

Altistusaika: 96 h.

Menetelmä: OECD 203.

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys, vesikirppu

Parametri: EC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0).

Lajit: Daphnia magna (suuri vesikirppu).

Arviointiparametri: Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys, vesikirppu.

Tehokas annos: > 100 mg/l.

Altistusaika: 48 h.

Menetelmä: OECD 202.

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys, levä

Parametri: EC50 (.O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0).

Lajit: Desmodesmus subspicatus (viherlevä).

Arviointiparametri: Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys, levä.

Tehokas annos: > 100 mg/l.

Altistusaika: 72 h.

Menetelmä: OECD 201.

Bakteerimyrkyllisyys

Parametri: EC50 (.O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0).

Lajit: Aktivoitu liete.

Arviointiparametri: Bakteerimyrkyllisyys.

Tehokas annos: > 100 mg/l.

Altistusaika: 3 h.

Menetelmä: OECD 209.

◆ **Pysyvyys ja hajoavuus**

Biohajoavuus

Ei helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

◆ **Biohajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla

◆ **Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Muut ekotoksisuutta koskevat tiedot**

Ei ole.

◆ **Yleisarvio**

Jos tuote joutuu maaperään, se on liikkuva ja saattaa saastuttaa pohjaveden. Vaaditun stabiilisuuden mukaisesti tuote on huonosti biohajoava.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävittävä voimassa olevien lakien mukaan. Jätteiden tunnistenumerot/jätekuvaukset on jaettava toimiala- ja prosessikohtaisesti ETY:n mukaisesti.

◆ **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Toimita ongelmajätteen polttolaitokseen viranomaismääräyksiä noudattaen. Kerää jäte erikseen. Todisteet hävittämisestä voitava esittää.

14. Kuljetustiedot

- ◆ **YK-numero**
Ei vaarallista näiden kuljetusmääräysten mukaan.
- ◆ **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
Ei vaarallista näiden kuljetusmääräysten mukaan.
- ◆ **Kuljetuksen vaaraluokka**
Ei vaarallista näiden kuljetusmääräysten mukaan.
- ◆ **Pakkausryhmä**
Ei vaarallista näiden kuljetusmääräysten mukaan.
- ◆ **Ympäristövaarat**
Ei vaarallista näiden kuljetusmääräysten mukaan.
- ◆ **Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei ole.
- ◆ **Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**
Ei määräysten mukaisia vaarallisia aineita.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Kansalliset säännökset
Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Weight fraction (Number 5.2.5. I): < 1 %.
Veden vaaraluokat (WGK)
Luokka: 1 (Kevyesti vaarallinen vedelle) Luokitus VwVwS:n mukaan.
- ◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoja ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

- ◆ **Muutoksia osoittavat merkinnät**
02. Merkinnät · 03. Haitalliset valmistusaineet · 14. Ilmakuljetus ICAO/IATA-DGR.
- ◆ **Lyhenteet ja selitykset.**
Ei ole.
- ◆ **Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**
Ei ole.
- ◆ **Seoksen luokittelu ja käytetty arviointimenetelmä direktiivin (EU) 1272/2008 [CLP] mukaan.**
Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Asianomaiset H- ja EUH-lausekkeet (numero ja koko teksti)**
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

◆ **Koulutusohjeet**

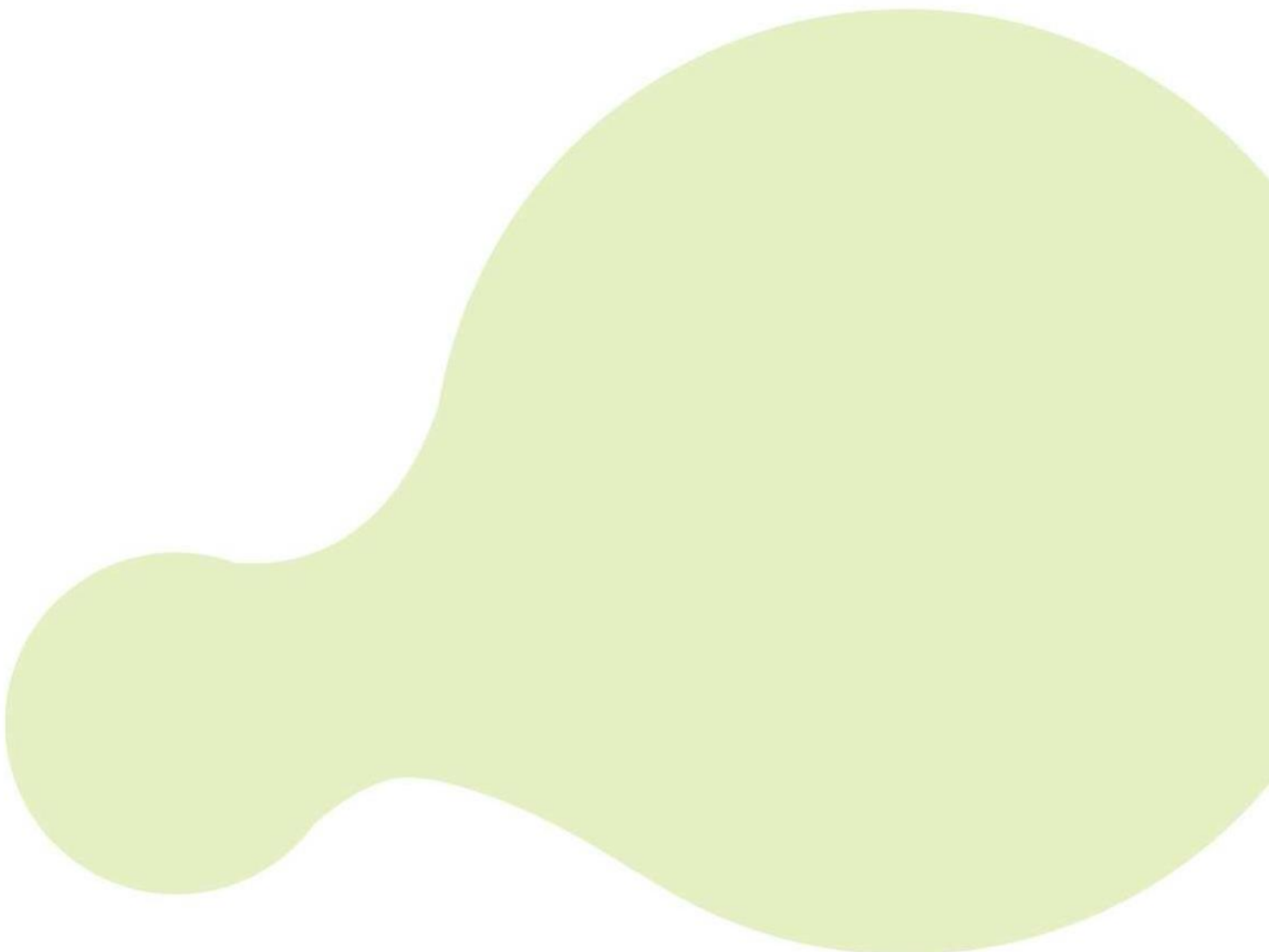
Ei ole.

◆ **Lisätietoa**

Ei ole.

Versio: 2.5

Tulostettu: 26.9 2019



HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 7, Jingke Road,
Taichung Precision Machinery Park,
Taichung 40852, Taiwan
Puh: +880-4-23594510
Faksi: +880-4-23594420
www.hiwin.tw
business@hiwin.tw

Tytäryhtiöt ja tuotekehityskeskukset

HIWIN GmbH
OFFENBURG, SAKSA
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
info@hiwin.de

HIWIN JAPAN
KOBE TOKYO NAGOYA NAGANO - TOHOKU
- HOKURIKU HIROSHIMA KUMAMOTO,
JAPAN
www.hiwin.co.jp
info@hiwin.co.jp

HIWIN USA
CHICAGO- SILICON VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com
info@hiwin.com

HIWIN s.r.o.
BRNO, TŠEKKIN TASAVALTA
www.hiwin.cz
info@hiwin.cz

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SVEITSI
www.hiwin.ch
info@hiwin.ch

HIWIN RANSKA
ECHAUFFOUR,
RANSKA
www.Mwin.fr
info@Mwin.fr

HIWIN Srl
MILAN, ITALIA
www.hiwin.it
info@hiwin.it

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg
info@hiwin.sg

HIWIN KOREA
SŌWŌN, KOREA
www.hiwin.kr
info@hiwin.kr

HIWIN CHINA
SUZHOU,
KIINA
www.hiwin.cn
info@hiwin.cn

Mega-Fabs Motion System, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
info@mega-fabs.com

Tämän luettelon tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta