

# HIWIN G06 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

## Ominaisuudet

1. Hyvä kulutuskestävyys korkealla taajuudella (1,5 ~ 3G) tai lyhyen iskun olosuhteissa.
2. Pitkäkestoinen rasva, sopii laajalle lämpötila-alueelle.
3. Voidaan käyttää muovi-/teräs- ja muovi-/muovikomponenteissa, yhteensopiva elastomeerien ja muovien kanssa.

## Pakkauskoot



70g  
putkilo



400g  
putki



1kg  
astiat

## Perusominaisuudet

HIWIN G06	
Takeuden lisääjä	Erikoislitiumsaippua
Väri	Beige
Perusöljy	PAO
Käyttölämpötila-alue (°C)	-45 - 130
NLGI-luokka	2
Viskositeetti (cst/40°C)	32
Kastepiste (°C)	190
Alkuperämaa	Saksa

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### ◆ Tuotteen tiedot

**Kauppanimi:** HIWIN G06

**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 asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-määräysten mukaan.

**Luokitus direktiivin 67/548/EEC tai 1999/45/EC mukaan** Mitätöity

### ◆ Merkinnät

**Merkintä asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan** Mitätöity.

**Varoitusmerkit** Mitätöity

**Huomiosana** Mitätöity

**Vaaralausekkeet** Mitätöity

### ◆ Muut vaarat

Noudata fluoria sisältävien tuotteiden käsittelyä koskevia varotoimia. Vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua yli 300 °C:n lämpötiloissa.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Ei sovelleta.

**vPvB:** Ei sovelleta.

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### ◆ Seos

**Kuvaus:** Metallin sakeutusaine synteettisessä öljyssä lisäaineilla.

**Vaaralliset osat:** Ei voimassa

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### ◆ Ensiaputoimenpiteiden kuvaus,

**jos ainetta on hengitetty** Varmista raittiin ilman saanti.

**Ihokosketuksessa** Pese heti vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.

**Kemikaalin joutuminen silmiin** Huuhtelee avointa silmää useita minutteja

juoksevassa vedessä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

**Jos tuotetta on nielty** Hakeudu lääkäriin.

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

Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

- ◆ **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

- ◆ **Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet**

- CO<sub>2</sub> , sammutusjauhe tai vesisuihku.

- Suuriin tulipaloihin tulee käyttää vesisuihkuja tai alkoholin kestävää vaahtoa.

- Turvallisuussyistä tarkoitukseen soveltumattomat sammutusaineet**

- Voimakas vesisuihku tai painepesuri.

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

- Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

- Fluorivety (HF)

- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

- Henkilösuojaimet:**

- Älä hengitä räjähdys- tai palokaasuja.

- Käytä umpirakenteista hengityslaitetta.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

- Erityinen liukastumisvaara vuotaneeseen tuotteeseen.

- ◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

- Tuotetta ei saa päästää viemärintijärjestelmään tai vesistöön.

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

- Kerää mekaanisesti.

- Hävitä kerätty materiaali määräysten mukaisesti.

- ◆ **Viittaukset muihin kohtiin**

- Lue lisää turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

- Lue lisää henkilösuojalaitteista kohdasta 8.

- Lue lisää hävittämisestä kohdasta 13.

## 7. Käsittely ja varastointi

- ◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Älä tupakoi tuotteen käsittelyn aikana.

- Tietoja räjähdyksiä ja tulipaloa vastaan suojautumisesta:**

- Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

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

- Varastointi**

- Varastotiloja ja säiliötä koskevat vaatimukset:**

- Säilytä vain alkuperäisessä säoiliössä.

- Tiedot varastoinnista yhdessä yhteisvarastossa:**

Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

**Lisätietoa varastointiolosuhteista:** Ei ole.

**Suositteltu varastointilämpötila:** huonelämpötila

◆ **Erityinen loppukäyttö**

Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

**Lisätiedot teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja, katso kohta 7.

◆ **Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat raja-arvoihin, jotka edellyttävät valvontaa työympäristössä:**

Tuote ei sisällä huomattavia määriä kriittisiä arvoja omaavia aineita, joita olisi valvottava työympäristössä.

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilösuojalaitteet**

**Yleisiä hygieniaohjeita**

Tavanomaisia varotoimenpiteitä on noudatettava voiteluaineiden käsittelyssä.

**Hengityssuojaimet:** Ei vaadita.

**Käsien suojaus:** Suojakäsineet.

**Käsineiden materiaali** Nitrilikumi, NBR

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Suojakäsineiden valmistajan on ilmoitettava tarkka läpäisy aika, ja sitä on huomioitava.

**Seuraavista materiaaleista valmistetut käsineet eivät sovellu tarkoitukseen:**

Nahkakäsineet

Kumiset työ-käsineet

**Silmien suojaus:** Suojalasit

**Kehon suojaus:** Suojaavat työvaatteet.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset tiedot**

**Olomuoto:**

**Muoto:** Tahna

**Väri:** beige

**Haju:** Hajuton

**Muutos olomuodossa**

**Sulamispiste/-alue:** Ei määritelty

**Kiehumispiste/-alue:** Ei määritelty

**Tippumispiste:** > 190 °C (IP 396)

**Leimahduspiste:** > 240 °C (ISO 2592) Perusöljy

**Syttymislämpötila:** Ei määritelty

Räjähdyksvaara: Ei määritetty

Tiheys per 20 °C: 0.85 - 0.89 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

Liukoisuus / sekoittuvuus veteen: Ei liukene tai vaikea sekoittaa

- ◆ **Muut tiedot** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- ◆ **Reaktiivisuus**

- ◆ **Kemiallinen stabiilisuus**

**Lämpöhajoaminen/vältettävät olosuhteet:**

Ei hajoa, jos käytetään ja varastoidaan ohjeiden mukaan.

- ◆ **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa

- ◆ **Vältettävät olosuhteet** Älä ylikuumenna lämpöhajoamisen välttämiseksi.

- ◆ **Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

- ◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Ei ole varastoinnin/käsittelyn/kuljetuksen tapahtuessa

asianmukaisesti. Lämpöhajoamisen aikana:

Myrkyllisten fluoripohjaisten pyrolyysituotteiden vaara

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- ◆ **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys:**

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

**silmässä:** lievä ärsytys mahdollinen

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- ◆ **Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys vesieliöille:** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

- ◆ **Pysyvyys ja hajoavuus** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

- ◆ **Biokertyvyys** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

- ◆ **Liikkuvuus maaperässä** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

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

**PBT:** Ei sovelleta.

**vPvB:** Ei sovelleta.

- ◆ **Muut haitalliset vaikutukset** Ei muuta asiaankuuluvaa tietoa saatavilla.

## 13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- ◆ **Jätteen käsittelymenetelmät**

- ◆ **Suositus**

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuotetta ei saa

päästää viemärintijärjestelmään.

- ◆ **Euroopan jäteluettelo**  
Eurooppalaista jätekoodia ei voida ilmoittaa CE-luettelosta, koska näiden koodien luokittelu tehdään yksittäisten toimialojen mukaan. Siksi yhteen tuotteeseen voi liittyä useita koodeja. Vain käyttäjä voi tehdä oikean luokituksen.
- ◆ **Puhdistamaton pakkaus:**  
**Suositus:** Hävittäminen pitää tehdä virallisten määräysten mukaan.

## 14. Kuljetustiedot

- ◆ **YK-numero**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA:** Ei voimassa
- ◆ **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ADR, ADN, IMDG, IATA: Ei voimassa
- ◆ **Kuljetuksen vaaraluokat**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**Luokka:** Ei voimassa
- ◆ **Pakkausryhmä**  
**ADR, IMDG, IATA:** Ei voimassa
- ◆ **Ympäristövaarat:**  
**Merta saastuttava:** Ei
- ◆ **Eriyiset varotoimet käyttäjälle:** Ei sovelleta.
- ◆ **Kuljetus irtotavarana MARPOL73/78 Liitteen II ja IBC-koodin mukaan:**  
Ei sovelleta.

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
**Kansalliset määräykset**  
**Vesivaarallisuusluokka:**  
Vesivaarallisuusluokka 1 (itsearviointi): hieman vaarallinen vesistöille
- ◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaalien turvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## 16. Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat parhaaseen tietämykseen. Se ei kuitenkaan tarkoita takuuta tietyistä tuoteominaisuuksista

### **Lyhenteiden selitykset**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi

IATA: International Air Transport Association, kansainvälinen ilmakuljetusliitto

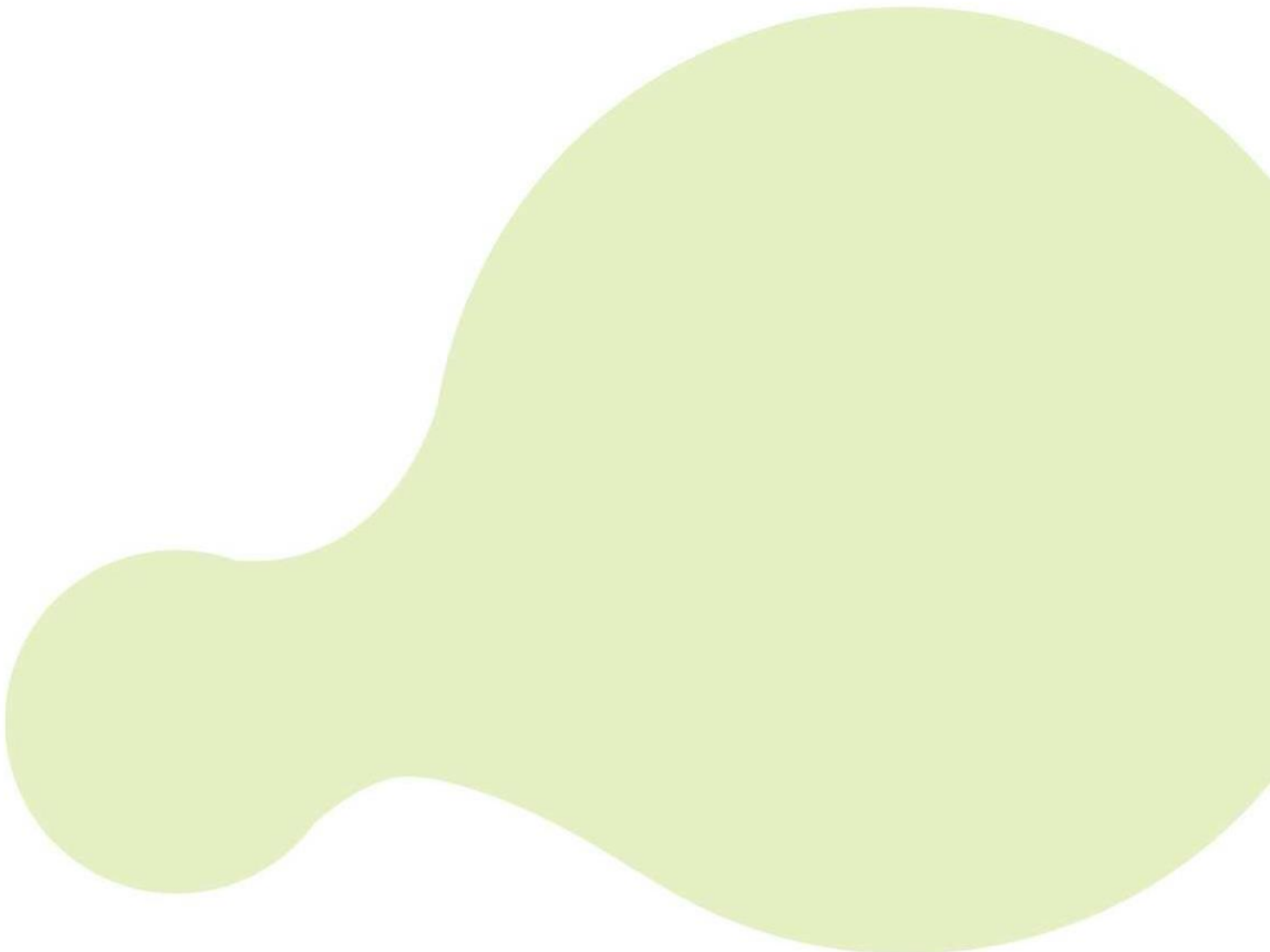
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals, maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances, Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

CAS-numero: Chemical Abstracts Service (American Chemical Societyn osasto)

**Versio:** 1.3

**Tulostettu:** 26.9 2019



## HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 7, Jingke Road,  
Taichung Precision Machinery Park,  
Taichung 40852, Taiwan  
Puh: +886-4-23594510  
Faksi: +886-4-23594420  
**www.hiwin.tw**  
business@hiwin.tw

### Tytäryhtiöt ja tuotekehityskeskukset

#### HIWIN GmbH

OFFENBURG, SAKSA  
[www.hiwin.de](http://www.hiwin.de)  
[www.hiwin.eu](http://www.hiwin.eu) [info@hiwin.de](mailto:info@hiwin.de)

#### HIWIN JAPAN

KOBE TOKYO NAGOYA NAGANO ' TOHOKU  
HOKURIKU HIROSHIMA KUMAMOTO, JAPAN  
[www.hiwin.co.jp](http://www.hiwin.co.jp)  
[info@hiwin.co.jp](mailto:info@hiwin.co.jp)

#### HIWIN USA

CHICAGO SILICON VALLEY, U.S.A.  
[www.hiwin.com](http://www.hiwin.com)  
[info@hiwin.com](mailto:info@hiwin.com)

#### HIWIN s.r. o.

BRNO, TŠEKIN TASAVALTA  
[www.hiwin.cz](http://www.hiwin.cz)  
[info@hiwin.cz](mailto:info@hiwin.cz)

#### HIWIN Schweiz GmbH

JONA, SVEITSI  
[www.hiwin.ch](http://www.hiwin.ch)  
[info@hiwin.ch](mailto:info@hiwin.ch)

#### HIWIN RANSKA

ECHAUFFOUR,  
RANSKA  
[www.hiwin.fr](http://www.hiwin.fr)  
[info@hiwin.fr](mailto:info@hiwin.fr)

#### HIWIN Sri

MILAN,  
ITALIA  
[www.hiwin.it](http://www.hiwin.it)  
[info@hiwin.it](mailto:info@hiwin.it)

#### HIWIN SINGAPORE

SINGAPORE  
[www.hiwin.sg](http://www.hiwin.sg)  
[info@hiwin.sg](mailto:info@hiwin.sg)

#### HIWIN KOREA

SOWON, KOREA  
[www.hiwin.kr](http://www.hiwin.kr)  
[info@hiwin.kr](mailto:info@hiwin.kr)

#### HIWIN KIINA

SUZHOU.  
KIINA  
[www.hiwin.cn](http://www.hiwin.cn)  
[info@hiwin.cn](mailto:info@hiwin.cn)

#### Mega -Fabs Motion System, Ltd.

HAIFA, ISRAEL  
[www.mega-fabs.com](http://www.mega-fabs.com)  
[info@mega-fabs.com](mailto:info@mega-fabs.com)

1. HIWIN on HIWIN Technologies Corp:n rekisteröity tavaramerkki. Varo ostamasta väärennettyjä tuotteita, jotka ovat peräisin tuntemattomista lähteistä omien oikeuksiesi suojelemiseksi.

2. Todelliset tuotteet voivat poiketa tämän luettelon teknisistä tiedoista ja kuvista, ja ulkonäön tai teknisten tietojen erot voivat johtua muun muassa tuoteparannuksista.

3. HIWIN ei myy tai vie sellaisia teknologioita ja tuotteita, jotka on rajoitettu ulkomaankauppalaain ja asiaankuuluvien määräysten mukaisesti. Kaikkeen rajoitettujen tuotteiden vientiin on saatava toimivaltaisten viranomaisten lupa asiaankuuluvien lakien mukaisesti, eikä niitä saa käyttää ydin-, biokemiallisten, ohjus- tai muiden sotilasaseiden valmistukseen tai kehittämiseen.

4. HIWIN-verkkosivuilta löydät tuotepatentit: [http://www.hiwin.tw/Products/Products\\_patents.aspx](http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx)