

HIWIN G06 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOTE)

Komission asetus (EU) 2020/878

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



Perusominaisuudet

HIWIN G06	
Sakeuden 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

Kemiallinen luonnehdinta

Komponentit	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus %
Polyalfaolefiini	68037-01-4	500-183-1	80–85
Eriytynen litiumsaippua	68649-42-3	272-028-3	10-15

Aineen tai seoksen luokitus

Ei vaarallinen aine tai seos.

Kuvaus: Metallin sakeutusaine synteettisessä öljyssä lisäaineilla.

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 minuutteja 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

CO₂ , sammutusjauhe tai vesisuihku.

Suuriin tulipaloihin tulee käyttää vesisuihkua tai alkoholin kestäväää vaahtoa.

Turvallisuussyistä tarkoitukseen soveltumattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku tai painepesuri.

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

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

Fluorivety (HF)

- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Henkilösuojaimet:

Älä hengitä räjähdys- tai palokaasuja.

Käytä umpirakenteista hengityslaitetta.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Eriytynen 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:

Eriytisiä toimenpiteitä ei tarvita.

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

Varastointi**Varastotiloja ja säiliötä koskevat vaatimukset:**

Säilytä vain alkuperäisessä säiliössä.

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 hygieniaohteita

Tavanomaisia varotoimenpiteitä on noudatettava voiteluaineiden käsittelyssä.

Hengityssuojaimet: Ei vaadita.

Käsien suojaus: Suojakäsineet.

Käsineiden materiaali Nitrilikumi, NBR

Käsin materiaalin 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**

Olomuoto

Fysikaalinen tila:

nestemäinen (tahna)

Väri:

beige

Haju:

ominaismainen

Sulamispiste:

ei määritetty

Jäätymispiste:

ei määritetty

Kiehumispiste:

ei määritetty

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):

tämä materiaali on palava, mutta ei syty helposti

Ylempi räjähdysraja / ylempi syttyvyysraja:

ei määritetty

Alempi räjähdysraja / alempi syttyvyysraja:

ei määritetty

Leimahduspiste:

ei määritetty

Itsesyttymislämpötila:

ei määritetty

Hajoamislämpötila:

ei merkityksellinen

pH:

ei sovelleta

Kinemaattinen viskositeetti:

ei määritetty

Liukoisuus veteen:

liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow):

tietoa ei saatavilla

Höyrynpaine:

ei määritetty

Suhteellinen höyryntiheys:

tietoa tästä ominaisuudesta ei ole saatavilla

Tiheys:

0,85–0,89 g/cm³ (20 °C)

Hiukkasominaisuudet:

ei merkityksellinen (neste)

◆ **Muut turvallisuusparametrit**

Pudotuspiste / pudotusalue:

≥190 °C

Muut tiedot

Tietoja fyysikaalisista vaaraluokista:

GHS:n mukaiset fyysikaaliset vaaraluokat: ei merkityksellinen

Muut turvallisuusominaisuudet:

lisätietoja ei ole 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

Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja ei ole saatavilla.

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.

◆ **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

◆ **Jätteen käsittelymenetelmät**

◆ **Suositus**

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuotetta ei saa päästää viemäröintijärjestelmään.

◆ **Euroopan jäteluettelo**

Eurooppalaista jättekoodia 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 tai tunnistenumero

Ei kuljetusmääräysten alainen.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei merkityksellinen.

Kuljetuksen vaaraluokat

Ei mitään.

Pakkausryhmä

Ei määritetty.

Ympäristövaarat

Ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten mukaan.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoja ei ole saatavilla.

Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Tuotetta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

Tietoja YK:n mallisäännöksistä

Kansainvälinen IMDG-merikuljetussäännöstö (IMDG) – lisätiedot

Ei IMDG-säännösten alainen.

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) – lisätiedot

Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

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 Society:n osasto)

Versio: 2.3

Tulostettu: 2025.06.25

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
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, TŠEKIN TASAVALTA
www.hiwin.cz
info@hiwin.cz

HIWIN Schweiz GmbH

JONA, SVEITSI
vnvw.Mwin.ch
info@hiwin.ch

HIWIN RANSKA

ECHAUFFOUR,
RANSKA
www.hiwin.fr
info@hiwin.fr

HIWIN Sri

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

HIWIN SINGAPORE

SINGAPORE
www.hiwin.sg
info@hiwin.sg

HIWIN KOREA

SOWON, KOREA
www.hiwin.kr
info@hiwin.kr

HIWIN KIINA

SUZHOU.
KIINA
www.hiwin.cn
info@hiwin.cn

Mega -Fabs Motion System, Ltd.

HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
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