

HIWIN G05 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOTE)

Komission asetus (EU) 2020/878

Ominaisuudet

1. Hyvä kulutuskestävyys yleisissä olosuhteissa
2. Alhainen kitkakestävyys yleisissä olosuhteissa
3. Pitkäikäinen
4. Stabiili hapettumista vastaan
5. Vedenkestävä
6. Suojaa korroosiolta

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G05		
Takeuden lisääjä	Litiumsaippua	
Väri	Ruskea	
Perusöljy	Mineraali	
Käyttölämpötila-alue (°C)	-15 - 120	
NLGI-luokka	2	
Viskositeetti (cst/40°C)	200	
Kastepiste (°C)	190	
Neljän kuulan testi	Kulutussuojauksen halkaisija (µm) (ASTM D2266)	
	Työkuorma (N) (DIN 51350-4)	2600/2800
Alkuperämaa	Saksa	

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ Tuotteen tiedot

Kauppanimi: HIWIN G05

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 luokittelu direktiivin 67/548/EEC, 1999/45/EC mukaan

Lisävinkkejä

Tuote ei vaadi EY-direktiivien/saksalaisten vaarallisia aineita koskevien määräysten mukaista varoitusmerkkiä.

◆ Merkinnät

Merkinnät 1999/45/EY mukaisesti

Merkintöjä koskevia huomautuksia

Tuote ei vaadi EY-direktiivien/saksalaisten vaarallisia aineita koskevien määräysten mukaista varoitusmerkkiä. Vaikka tämä tuote ei vaadi varoitusmerkintää, suosittelemme turvallisuusohjeiden noudattamista.

◆ Muut vaarat

Tietoja erityisistä ihmisille ja ympäristölle aiheutuvista vaaroista

ei mitään asianmukaisesti käsiteltäessä ja varastoitaessa

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Komponentti	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus	GHS
Synteettinen hiilivety SHC, polymeroitu	68037-01-4	500-183-1	20-50 %	--
Esteriöljy	28472-97-1	249-044-4	20-50 %	--
Litiumsaippua	7620-77-1	231-536-5	20-50 %	--
Mineraaliöljy	72623-87-1	276-738-4	≤ 5,0 %	--
Lisäaine	597-82-0	209-909-9	≤ 2,0 %	H413
Lisäaine	68411-46-1	270-128-1	≤ 0,5 %	H412
Lisäaine	41484-35-9	255-392-8	≤ 0,5 %	H413
Lisäaine	80939-62-4	279-632-6	≤ 0,5 %	H315, H319, H411

- ◆ **Seosten kuvaus**
Sakeutusjärjestelmä ja lisäaineet pitkälle jalostetussa mineraaliöljyssä.

Lisäohjeet

Ei vaarallisia aineita ts. RL 67/548 EWG:n mukaisen harkintatason alapuolella.

4. Ensiaputoimenpiteet

- ◆ **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Yleistä tietoa
Riisu saastuneet vaatteet välittömästi, älä jätä kuivumaan.
Jos tuotetta on hengitetty
Soita lääkäriin, jos huonovointisuutta ilmenee. Varmista raittiin ilman saanti.
(voi koskea tulistetun tuotteen höyryjä)
Jos ainetta on joutunut iholle
Jos ainetta joutuu iholle, pese runsaalla saippualla ja vedellä. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Ota yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu.
Jos ainetta on joutunut silmiin
Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee se heti pois runsaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
Jos tuotetta on nielty
Soita lääkäriin, jos huonovointisuutta ilmenee.
- ◆ **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Tiedot lääkärille / mahdolliset oireet
Ei toistaiseksi tunnettuja oireita.
Tiedot lääkärille / mahdolliset vaarat
Aspiraatiovaara oksennettaessa nielemisen jälkeen.
Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Hoito (ohje lääkärille)
Hoidetaan oireenmukaisesti.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

- ◆ **Sammutusaineet Soveltuvat sammutusaineet**
Alkoholia kestävä vaahto
Kuiva sammutusaine
Hiilidioksidi
Vesisuihku
Soveltumattomat sammutusaineet
Voimakas vesisuihku
- ◆ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Orgaanisen materiaalin palokaasut on luokiteltava poikkeuksetta hengitysmyrkyksi.
- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Erityissuojalaitteet palonsammutukseen

Käytä hengityssuojainta, jossa on riippumaton ilmansyöttö.

Lisätietoa

Palojäämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- ◆ **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa Muu kuin pelastushenkilöstö**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin
Suuri liukastumisvaara tuotteen vuotamisen/valumien vuoksi.
- ◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Ei saa päästää pohjamaahan/maaperään.

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

Ota talteen mekaanisesti ja toimita hävitettäväksi.

Lisätietoja

Tietoja hävittämisestä saa kohdasta 13.

◆ **Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoja ei ole saatavilla.

7. Käsittely ja varastointi

◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Neuvoja turvalliseen käsittelyyn

Noudata kemikaalien käsittelyyn liittyviä tavanomaisia varotoimia.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Hygieniaohjeita

Saastuneita liinoja ei saa säilyttää housujen taskuissa.

Noudata yleisiä työhygieniasääntöjä kemiallisten tuotteiden turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Työpaikalla ei saa syödä, juoda ja tupakoida.

Käytä suojavoidetta iholle.

Ohjeita palo- ja räjähdysvaaran estämiseksi

Tuote on syttyvää.

Huomioi sisäisen palontorjunnan säännöt.

◆ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastotiloja ja -astioita koskevat vaatimukset

Estä tunkeutuminen maahan.

Ohjeita varastoinnista

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden kanssa.

Lisätietoa varastointiolosuhteista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suosittelut varastointilämpötila: huonelämpötila.

Varastointiryhmä: 11

Paloluokka: B

◆ **Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei ole saatavilla.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

◆ **Valvontaa koskevat**

muuttujat Lisäohjeet

Tämä tuote ei sellaisenaan sisällä merkityksellisiä ainesosia, joilla on noudatettavia

raja-arvoja.

Näiden tietojen pohjana olivat voimassa olevat viitteet.

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Hengityksensuojaus

Ei vaadita määritellyssä käyttötarkoituksessa.

Käsien suojaus

Koska tuote on useiden aineiden seos, käsineissä käytettyjen materiaalien todellista kestävyyttä ei voida tieteellisesti laskea. Siksi asia on tarkistettava ennen tuotteen käyttöä.

Läpimenoaika riippuu mekaanisesta rasituksesta, ja siksi sitä on tarkastettava erikseen.

nitriilikäsineet

Silmiensuojaus

suojalasit

Muut suojatoimenpiteet

Kemianteollisuuden tavanomaiset työvaatteet

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Huolehdi hyvästä huoneen ilmanvaihdosta, pakokaasujärjestelmä tarvittaessa työpisteeseen

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:

kiinteä

Muoto:

tahna

Väri:

keltainen

Haju:

ominaismainen

Hajukynnys:

Ei sovelleta seoksiin

Sulamispiste:

> 180 °C

Jäätymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste:

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

Ylempi räjähdysraja / ylempi syttyvyysraja:

Ei sovelleta seoksiin

Alempi räjähdysraja / alempi syttyvyysraja:

Ei sovelleta seoksiin

Leimahduspiste:

> 230 °C

Itsesyttymislämpötila:

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

Hajoamislämpötila:

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

pH:

Ei sovelleta

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti:

Ei sovelleta

◆ **Liukoisuus**

Vesiliukoisuus:

Liukenematon veteen

Liukoisuus (muu):

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow):

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Ei sovelleta seoksiin

Höyryntiheys (ilma = 1):

Ei sovelleta seoksiin

Tiheys:

0,90 g/cm³ (25 °C)

Hiukkaskoko:

Ei saatavilla

Hiukkaskokojakauma:

Ei saatavilla

Hiukkasten muoto:

Ei saatavilla

Hiukkasten kuvasuhde:

Ei saatavilla

Hiukkasten aggregaatiotila:

Ei saatavilla

Hiukkasten agglomeraatiotila:

Ei saatavilla

Hiukkasten ominaispinta-ala:

Ei saatavilla

Hiukkasten pölyävyys:

Ei saatavilla

NLGI:

2

Räjähävyys:

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

Hapettavuus:

Arvo ei ole merkityksellinen luokituksen kannalta

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

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

Vältettävät materiaalit

Ei tiedossa olevia vaarallisia reaktioita.

◆ Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

Lämpöhajoaminen

Huomautus: Ei hajoamista, jos käytetään ohjeiden mukaisesti.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

◆ Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys/ärsytys/herkistyminen

	Arvo/validointi	Lajit	Menetelmä	Huomautus
LD50 akuutti suun kautta				ei määritetty
Ärsyttävyys, iho	herkistäviä vaikutuksia ei tiedossa			
Ärsyttävyys, silmät	herkistäviä vaikutuksia ei tiedossa			
Ihon ärsytys	herkistäviä vaikutuksia ei tiedossa			

Käytännön kokemukset

ei aiheuta haitallisia vaikutuksia asianmukaisessa käsittelyssä ja määrättyssä käytössä

Lisätietoa

Myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla.

Tuote on luokiteltu direktiivin 67/548/ETY laskentamenettelyn perusteella (tavanomainen menetelmä).

Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ Myrkyllisyys

Ekotoksikologiset vaikutukset

	Arvo	Lajit	Menetelmä	Validointi
Kalat				ei määritetty

◆ Pysyvyys ja hajoavuus. Biohajoavuus

Biohajoavuus

◆ **Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Muut haitalliset vaikutukset Käyttäytyminen jätevesilaitoksessa**

Tuote kelluu (jäte)veden pinnalla

Yleiset määräykset

Älä päästä tuotteen hallitsematonta vuotoa ympäristöön.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Vesivaaraluokka (WGK):

WGK 1: lievästi vettä vaarantava.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

◆ **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta koskevat suositukset

Jätteen hävittäminen noudattamalla voimassa olevia määräyksiä.

Pakkausta koskevat suositukset

Likaantuneet pakkaukset tulee tyhjentää niin pitkälle kuin mahdollista, ja asianmukaisen puhdistuksen jälkeen ne voidaan ottaa uudelleen käyttöön.

Yleinen esittely

Viime kädessä vastuu oikeasta luokittelusta on jätteen tuottajalla, sillä EWC nimeää eri koodit saman jätteen eri alkuperälle.

14. Kuljetustiedot

YK-numero tai tunnistenumero

Ei mitään.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei mitään.

Kuljetuksen vaaraluokat

Ei vaarallinen aine.

Pakkausryhmä

Ei mitään.

Ympäristövaarat

Ei mitään.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei sovelleta.

Ei säädelty IATA DGR:n mukaan

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC-standardi

VOC-sisältö: 0 %

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka: 1 seos -WGK VwVwS (GER) mukaan

- ◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

Koulutusohjeet

Käytä tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja

Suosittelut käyttötavat ja rajoitukset

käyttö vain käyttöohjeiden mukaisesti ja varoitusohjeita noudattaen

On noudatettava kansallisia ja paikallisia kemikaaleja koskevia määräyksiä.

Lisätietoja

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat tällä hetkellä hallussamme oleviin tietoihin, ja niiden tarkoituksena on esitellä tuotteidemme turvallisuusvaatimukset. Merkittävät muutokset aikaisempaan versioon on merkitty huutomerkillä "!" tiedotteen vasempaan reunaan.

Kaikki tämän tuotteen raaka-aineet on lueteltu TSCA:ssa.

Versio: 3.3

Tulostettu: 2025.10.08

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@dhiwin.de

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

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

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

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

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

HIWIN Srl
NILAN, ITALIA
www.hiwin.it
info@dhiwin.it

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

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

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

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

Tämän luettelon tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

1. HIWIN on HIWIN Technologies Corp:n rekisteröity tavaramerkki. Varo ostamasta väärennetyjä 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 tekniikoita ja tuotteita, jotka on rajoitettu ulkomaankauppain 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