

HIWIN G05 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

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		
Sakeuden 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)	291
	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

◆ 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

Söitä 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**

Erytissuojalaitteet 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.

Hygieniaohteita

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, käsi-ineissä 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

Kemiantellisuuden tavanomaiset työvaatteet

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Huolehdi hyvästä huoneen ilmanvaihdosta, pakokaasujärjestelmä tarvittaessa työpisteeseen

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: tahna

Väri: kellertävä

Haju: ominainen

Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavilla.

Tärkeitä terveys-, turvallisuus- ja ympäristötietoja

	Arvo	Lämpöt	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo		.		ei sovelleta
Kiehumisalue				ei sovelleta
Sulamispiste	> 190 °C			
Leimahduspiste	> 230 °C		DIN/ISO 2592	
Höyrystymisnopeus	Tietoja ei ole saatavilla.			
Syttyvä (kiinteä aine)	Tietoja ei ole saatavilla.			
Syttyvyys (kaasu)	Tietoja ei ole saatavilla.			
Syttymislämpötila				ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.			
Alempi altistusraja				ei määritetty
Ylempi altistusraja				ei määritetty
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla.			
Suhteellinen tiheys	noin 0,95 g/cm ³	25 °C	DIN 51757	

Höyryn tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.			
Vesiliukoisuus				enemmän tai vähemmän liukenematon
Liukoisuus/muu	Tietoja ei ole saatavilla.			
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log P O/W)	Tietoja ei ole saatavilla.			
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.			
Viskositeetti				NLGI 2

Hapettavat ominaisuudet: ei

Räjähdysominaisuudet: Tuote sinänsä ei ole räjähdysvaarallinen.

◆ **Muut tiedot:** Tietoja ei ole 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 laskentamenettelyn perusteella.

67/548/EEC (perinteinen menetelmä).

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.

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

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
YK-numero	-	-	-
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Pakkausryhmä	-	-	-
Ympäristövaarat	-	-	-

◆ **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan**

Tietoja ei ole saatavilla.

Maa- ja sisävesiliikenne ADR/RID

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetusmääräysten mukaisesti.

Merikuljetus (IMDG)

Ei määräysten mukaisia vaarallisia aineita

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**

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: 2.4

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@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, Tšekki TASAVALLA
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.