

HIWIN G03 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

Ominaisuudet

1. Alhainen pölyn muodostus, sopii puhdastiloihin
2. Hyvä kulutuskestävyys ja kulumissuoja komponenteille
3. pitkäikäinen rasva, hyvä kulutuskestävyys suurissa nopeuksissa
4. Alhaiset käynnistys- ja käyntivääntömomentit erityisesti matalissa lämpötiloissa korkean hyötysuhteen varmistamiseksi ja energian säästämiseksi
5. muoviosien kanssa yhteensopivan

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G03	
Sakeuden lisääjä	Erikoiskalsiumsaippua
Väri	Beige
Perusöljy	Synteettinen hiilivetyöljy
Käyttölämpötila-alue (°C)	-45 - 125
NLGI-luokka	2
Viskositeetti (cst/40 °C)	30
Kastepiste (°C)	> 210
Neljän kuulan testi	Kulutussuojauksen halkaisija (µm) (ASTM D2266)
	366
Alkuperämaa	Saksa

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ **Tuotteen tiedot**

Kauppanimi: HIWIN G03

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 (EY) nro**

1272/2008 [CLP] mukaan.

Ei vaarallinen aine tai seos.

Luokitus (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Ei vaarallinen aine tai seos.

◆ **Merkinnät**

Merkintä (ASETUS (EC) No 1272/2008)

Ei vaarallinen aine tai seos.

Lisämerkinnät:

EUH210-käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

◆ **Muut vaarat**

3. Koostumus ja tiedot aineosista

◆ **Seokset**

Kemiallinen luonne: Synteettinen hiilivetyöljy, erikoiskalsiumsaippua.

Vaaralliset aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-nro EC-nro Indeksinumero Rekisteröinti numero	Luokitus (67/548/EEC)	Luokitus (SÄÄNNÖS (EC) NRO 1272/2008)	Pitoisuus [%]
Bentseeniamiini, N-fenyli-, reaktio Tuotteet, jotka sis. 2,4,4-trimetylipenteeni	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2.5
2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsolia	59656-20-1 261-844-5	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2.5

Katso tämän kohdan R-lausekkeiden koko teksti kohdasta 16.

Katso tämän kohdan H-lausekkeiden koko teksti kohdasta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

◆ Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Kemikaalin hengittäminen:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. Pidä altistunut lämpimänä ja levossa.

Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja toimita lääkärin hoitoon. Pidä hengitystiet puhtaina.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, anna tekohengitystä.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi.

Pese välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Jos ärsytystä esiintyy, mene heti lääkäriin.

Pese vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Puhdista kengät perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

Jos ainetta on joutunut silmiin:

Mikäli silmien ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Huuhto runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 10 minuuttia.

Jos ainetta nielty:

Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja toimita lääkärin hoitoon.

Pidä hengitystiet puhtaina.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

Jos oireita ilmenee, mene lääkäriin.

Vie altistunut raittiiseen ilmaan.

Huuhtelee suu vedellä.

◆ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

◆ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

5. Palontorjuntatoimenpiteet

◆ Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Käytä sammutusaineita, jotka soveltuvat paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön.

Soveltumattomat sammutusaineet: ei ole

◆ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta johtuvat erityiset vaarat:

Saattaa syntyä seuraavia:

Hiilioksidit

Metallioksidit

Typpioksidit (NOx)

Rikkioksidit

◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Erityissuojalaitteet palonsammutukseen:

Tulipalon aikana on käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Käytetään henkilösuojaimia.

Jos pölyä ja/tai höyryä voi joutua hengittämään, käytä itsenäistä hengityssuojainta.

Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle.

Lisätietoja:

Kemikaalipalojen vakiomenettelyt

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

◆ **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilösuojaimet:

Siirrä henkilökunta turvalliselle alueelle. Käytetään henkilösuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Älä hengitä höyryä tai sumua.

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojaustoimenpiteet.

◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Yritä estää materiaalin pääsy viemäriin tai vesistöihin. Estä lisävuodot ja roiskeet, jos se on turvallista.

Paikallisviranomaisille pitää ilmoittaa, jos merkittäviä vuotoja ei voida estää.

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

Puhdistusta koskevat menetelmät:

Eristä roiskeet ja kerää ne palamattomalla imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja laita säiliöön hävittämistä varten paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

◆ **Viittaukset muihin kohtiin**

7. Käsittely ja varastointi

◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Neuvoja turvalliseen käsittelyyn:

Älä hengitä höyryä tai sumua.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Käytä henkilösuojaimia (katso kohta 8).

Tupakointi, syöminen ja juominen pitää kieltää käyttöalueella.

Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Varo tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.

Varo tuotteen joutumista iholle tai vaatteisiin.

Ei saa niellä.

Ei saa pakata uudelleen.

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

Nämä turvallisuusohjeet koskevat myös tyhjiä pakkauksia, joissa saattaa vielä olla tuotejäämiä.

Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä.

◆ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastoalueita ja -säiliöitä koskevat vaatimukset:**

Säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa.

Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Tuotteen säilyvyyden varmistamiseksi suojaa auringonpaisteelta.

Avattavat säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Säilytettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

Säilytettävä asianmukaisesti merkityissä astioissa.

◆ **Eriytyinen loppukäyttö**

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

◆ **Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on määritelty työperäisen altistumisen raja-arvot.

DNEL

2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli

Loppukäyttö: Teollinen käyttö

Altistusreitit: Kemikaalin hengittäminen

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit vaikutukset elimistölle

Arvo: 1087 mg/m³

Loppukäyttö: Teollinen käyttö

Altistusreitit: Kemikaalin joutuminen iholle

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset vaikutukset elimistölle

Arvo: 6,25 mg/kg

Loppukäyttö: Teollinen käyttö

Altistusreitit: Kemikaalin joutuminen iholle

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit vaikutukset elimistölle

Arvo: 3125 mg/kg

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Tekniset suojautumiskeinot

Säilytä pitoisuudet ilmassa työperäisten altistusrajojen alapuolella.

On suositeltavaa, että kaikki pölyntorjuntalaitteet, kuten paikallinen poistoilmanvaihto ja

tuotteen käsittelyyn liittyvät materiaalikuljetusjärjestelmät sisältävät räjähdysuojausaukkoja tai räjähdysensuojajärjestelmän tai ympäristön, jossa on happivaje. Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistokanavat, pölynkerääjät, astiat ja käsittelylaitteet) on suunniteltu siten, että ne estävät pölyn pääsyn työalueelle (eli laitteista ei vuoda).

ei mitään

Henkilösuojalaitteet

Hengityksen suojaus:

Jos muodostuu höyryä, käytä hengityssuojainta hyväksytyllä suodattimella.

Käsien suojaus:

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä.

Valittujen suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 vaatimukset.

Sopivan käsineen valinta ei riipu vain sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajittain.

Läpäisy aika riippuu muun muassa materiaalista, paksuudesta ja käsineen tyypistä ja siksi se on mitattava tapauskohtaisesti.

Silmien suojaus:

EN166 mukaiset suojalasit sivusuojilla.

Hygieniaohjeita:

Pese kasvot, kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Suojaustoimenpiteet:

Suojavarusteiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Valitse kehon suojaus sen tyyppin, vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työpaikan mukaan.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Yleisiä neuvoja:

Yritä estää materiaalin pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Estä lisävuodot ja roiskeet, jos se on turvallista.

Paikallisviranomaisille pitää ilmoittaa, jos merkittäviä vuotoja ei voida estää.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: tahna

Väri: beige.

Haju: ominainen

Hajukynnys: Tietoja ei saatavana

pH: Tietoja ei saatavana

Sulamispiste/-alue: Tietoja ei saatavana.

Kiehumispiste/-alue: Tietoja ei saatavana

Leimahduspiste: ei sovelleta

Haihtumisnopeus: Tietoja ei saatavana

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Tietoja ei saatavilla

Alemmat altistusrajat: Tietoja ei saatavilla

Ylemmät altistusrajat: Tietoja ei saatavilla

Höyryn paine: < 0.001 hPa, 20 °C

Suhteellinen höyrytiiviys: Tietoa ei saatavana

Tiheys: 0,89 g/cm³, 20 °C

Vesiliukoisuus: ei liukeneva

Liukoisuus muihin liuottimiin: Tietoja ei saatavana

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Tietoja ei saatavana

Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei saatavana

Syttymislämpötila: Tietoja ei saatavana

Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei saatavana

Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei saatavana

Hapettavat ominaisuudet: Tietoja ei saatavana

◆ **Muut tiedot**

Sublimaatiopiste: Tietoja ei saatavana

Irtotiheys: Tietoja ei saatavana

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

◆ **Reaktiivisuus**

◆ **Kemiallinen stabiilisuus**

Ei hajoamista, jos varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

◆ **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot: Ei tiedossa olevia vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

◆ **Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet: Ei erikseen mainittavia olosuhteita.

◆ **Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit: Ei erikseen mainittavia materiaaleja

◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet**

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

◆ **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tuote

Välitön myrkyllisyys hengitettynä: Tietoja ei ole saatavilla.

Ihon korroosio/ärsytys: Tietoja ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/ärsytys: Tietoja ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Tietoja ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Genotoksisuus in vitro: Tietoja ei saatavana

Genotoksisuus in vivo: Tietoja ei saatavana

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tietoja ei saatavana

Lisääntymismyrkyllisyys: Tietoja ei saatavana

Teratogeenisyys: Tietoja ei saatavana

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiomyrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla.

Lisätietoja: Annetut tiedot perustuvat tietoihin vastaavien tuotteiden aineosista ja toksikologiasta.

Osat:

Bentseeniamiini, N-fenyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni Akuutti

myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 5 000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 401

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta: LD50: > 2 000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 402

Ihon korroosio/ärsytys:

kani, Tulos: Eri ihon ärsytystä, Luokitus: Eri ihon ärsytystä

Vakava silmävaurio/ärsytys:

kani, Tulos: Eri silmä-ärsytystä, Luokitus: Ei silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

marsu, Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä koe-eläimissä, OECD Test Guideline 406

2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli

Akuutti myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 5 000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 401

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta: LD50: > 2 000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 402

Ihon korroosio/ärsytys:

Kani, Tulos: Eri ihon ärsytystä, Luokitus: Eri ihon ärsytystä, OECD Test Guideline 404

Vakava silmävaurio/ärsytys:

Kani, Tulos: Ei silmä-ärsytystä, Luokitus: Ei silmä-ärsytystä, OECD Test Guideline 405

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Buehlerin testi, marsu, Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä koe-eläimissä, Luokitus: Ei aiheuttanut herkistymistä koe-eläimissä, OECD Test Guideline 406

Sukusolujen perimää

vaurioittava vaikutus

Arviointi:

Eläinkokeissa ei havaittu sukusolujen perimää vaurioittavaa vaikutusta

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ **Myrkyllisyys**

Tuote

Myrkyllisyys kaloille: Tietoja ei saatavana

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieläimille: Tietoja ei saatavana

Myrkyllisyys leville: Tietoja ei ole saatavilla

Myrkyllisyys bakteereille: Tietoa ei saatavana.

Osat:

Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni:

Myrkyllisyys kaloille: LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (seeprakala), OECD Test Guideline 203

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieliöille: EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), Immobilisointi, OECD 202 T1

Ekotoksikologia Arviointi

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli:

Myrkyllisyys kaloille: LC50: > 1,000 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (paksupäämutu)

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieliöille:

EC50: 41 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), OECD Test Guideline 202

Myrkyllisyys leville: EC50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), kasvun esto, OECD Test Guideline 201

Ekotoksikologia Arviointi

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

◆ Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote**

Biohajoavuus: Tietoja ei saatavana

Fysikaalis-kemiallinen poistettavuus: Tietoja ei saatavana

Osat**2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli:****Biohajoavuus:**

Pääasiallinen hajoavuus, Tulos: Ei helposti biohajoava, OECD Test Guideline 301C

◆ Biokertyvyys Tuote**Biokertyvyys:**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB).

Osat**Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni Biokertyvyys:**

Jakautumiskertoimen n-oktanoli/vesi ansiosta kertyminen eliöihin on mahdollista.

2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli**Biokertyvyys:**

Kala, biokertyvyystekijä (BCF): 3,16

◆ Liikkuvuus maaperässä**Tuote**

Liikkuvuus: Tietoja ei saatavana

Jakelu osaympäristöihin: Tietoja ei saatavana

◆ PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote

Arviointi:

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) vähintään 0,1 % pitoisuuksilla.

Osat

2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli

Arviointi:

Ei PBT-luokittelua, ei vPvB-luokittelua

13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

◆ Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit sen käyttökohteen perusteella, johon tuotetta on käytetty.

Likaantunut pakkaus:

Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle paikallisten määräysten mukaisesti.

14. Kuljetustiedot

◆ Yk-numero

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

◆ Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

◆ Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

- Ei vaarallisia aineita
- ◆ **Pakkausryhmä**
ADR
Ei vaarallisia aineita
IMDG
Ei vaarallisia aineita
IATA
Ei vaarallisia aineita
- ◆ **Ympäristövaarat**
ADR
Ei vaarallisia aineita
IMDG
Ei vaarallisia aineita
IATA
Ei vaarallisia aineita
- ◆ **Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Tietoja ei saatavana
- ◆ **Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan**
Ei tiedossa

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH – Ehdokasluettelo suurta huolta aiheuttavista luvanvaraisista aineista (artikla 59):
Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH), artikla 57).
Suuronnettomuuslainsäädäntö:
96/82/EC Päivitys: ei sovelleta
- ◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoja ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

R-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdista 2 ja 3.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdista 2 ja 3.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio: 2.3

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
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 Sri
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 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