

HIWIN G02 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

Ominaisuudet

1. Alhainen pölyn muodostus, sopii puhdistiloihin
2. Hyvä kulutuskestävyys ja kulumissuoja komponenteille
3. Pitkäkestoinen rasva, sopii laajalle lämpötila-alueelle
4. Koostuu synteettisestä hiilivetyöljystä ja erikoiskalsium-saippuasta, kestää hapettumista ja ikääntymistä
5. Voidaan käyttää muovi-/teräs- ja muovi-/muovikomponenteissa, yhteensopiva elastomeerien ja muovimateriaalien kanssa

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G02	
Sakeuden lisääjä	Erikoiskalsiumsaippua
Väri	Beige
Perusöljy	Synteettinen hiilivetyöljy
Käyttölämpötila-alue (°C)	-30 - 140
NLGI-luokka	2
Viskositeetti (cst/40 °C)	100
Kastepiste (°C)	> 180
Neljän kuulun testi	Kulutussuojauksen halkaisija (µm) (ASTM D2266) 474
Alkuperämaa	Saksa

1. Aineen tai seosten ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ **Tuotteen tiedot**

Kauppanimi: HIWIN G02

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

◆ **GHS-luokitus:**

Ei vaarallinen aine tai seos.

◆ **GHS-merkintä:**

Ei vaarallinen aine tai seos.

Kohde-elimet: Ei ole.

Huomiosanat: Ei ole.

Kuvakkeet: Ei ole.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

◆ **Kemiallinen luonne**

Synteettinen hiilivetyöljy,
erikoiskalsiumsaippua.

Vaaralliset aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus (%)
kalsiumerikoissaippua	1282612-32-1	20 - 30
Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet ja 2,4,4-trimetylipenteeni	68411-46-1	1 - 10
2,5-bis(tert-dodekyyliditio)- 1,3,4-tiadiatsoli	59656-20-1	1 - 10

4. Ensiaputoimenpiteet

◆ **Jos ainetta on hengitetty:**

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

Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja hakeudu 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:**

Huuhdo runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 10 minuuttia. Mikäli silmien ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

◆ **Jos ainetta on nielty:**

Vie altistunut raittiiseen ilmaan.

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

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin ohjeita.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

◆ **Huomautuksia lääkärille**

Oireet: Tietoja ei ole saatavilla.

Riskit: Ei tunnettuja.

Hoito: Tietoja ei ole saatavilla.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

◆ **Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku, alkoholia kestävä vaahto, kuivakemikaali tai hiilidioksidi.

◆ **Soveltumattomat sammutusaineet:**

Suuritehoinen painepesuri.

◆ **Eriyiset vaarat palontorjunnan aikana:**

Saattaa syntyä seuraavia:

Hiilioksidit.

Metallioksidit.

Typpioksidit (NOx).

Rikkioksidit.

◆ **Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon aikana on käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Käytettävä henkilösuojaimia.

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

Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle.

◆ **Lisätietoja:**

Kemikaalipalojen vakiomenettelyt.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

◆ **Henkilövahinkojen varotoimenpiteet:**

Siirrä henkilökunta turvalliselle alueelle.

Käytä ilmoitettua hengityssuojainta, jos työperäisen altistuksen raja ylittyy ja/tai tuotetta (pölyä) vapautuu.

Älä hengitä pölyä.

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Yritä estää materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

Paikallisviranomaisille pitää ilmoittaa, jos merkittäviä vuotoja ei voida estää.

◆ **Puhdistusmenetelmät:**

Puhdista välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla. Laita sopivaan suljettuun astiaan hävittämistä varten.

7. Käsittely ja varastointi

◆ **käsittely**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Käytä henkilönsuojaimia (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.

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

Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä.

◆ **Varastointi**

Vaatimukset varastoalueille ja säiliöille:

Säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa.

Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

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

Säilytettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

Säilytettävä asianmukaisesti merkityissä astioissa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

◆ **Aineosat, työpisteen ohjausparametrit**

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

Tekniset suojautumiskeinot

Säilytä pitoisuudet ilmassa työperäisten altistusrajojen alapuolella.

Henkilösuojalaitteet

Hengityksen suojaus:

Ei vaadita, paitsi jos muodostuu aerosolia

Suodatintyyppi P

Käsien suojaus:

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

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

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

Jos ainetta roiskuu:

Nitriilikumi

Valmistaja, maahantuoja, toimittaja: Luokka 1

Silmien suojaus:

Napakasti istuvat suojalasit

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.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ **Ulkomuoto**

Olomuoto: tahna.

Väri: beige.

Haju: ominainen

◆ **Turvatieidot**

Leimahduspiste: Huomaa: Ei sovelleta.

Syttymislämpötila: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Alempi altistusraja: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Ylempi altistusraja: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Syttyviä kiinteitä aineita.

Hapettavat ominaisuudet: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Itsesyttymislämpötila: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

pH: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Sulamispiste/-alue: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Kiehumispiste/-alue: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Sublimaatiopiste: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Höyrinpaine: < 0,001 hPa, 20 °C.

Tiheys: 0,85 g/cm³, 20 °C.

Irtotiheys: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Vesiliukoisuus: Huomaa: ei liukene.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Liukoisuus muihin liuottimiin: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Viskositeetti, dynaaminen: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Viskositeetti, kinemaattinen: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Suhteellinen höyrytiivisyys: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

Haihtumisnopeus: Huomaa: Tietoja ei saatavana.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- ◆ **Vältettävät olosuhteet:** Ei erikseen mainittavia olosuhteita.
- ◆ **Vältettävät materiaalit:** Ei erikseen mainittavia materiaaleja.
- ◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei hajoamista, jos varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
- ◆ **Lämpöhajoaminen:** Huomaa: Tietoja ei saatavana.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- ◆ **Akuutti myrkyllisyys**
- ◆ **Välitön myrkyllisyys suun kautta, kalsiumerikoissaippua:**
LD50: > 2 000 mg/kg
Special: Rotta
Tapa: DIREKTIIVI 67/548/EEC, Liite V, B.1.
- ◆ **Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni:**
LD50: > 5 000 mg/kg
Special: Rotta
Tapa: OECD-testausohjeet 401.
- ◆ **2,5-Bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli:**
LD50: > 5 000 mg/kg
Special: Rotta
Tapa: OECD-testausohjeet 401.
- ◆ **Välitön myrkyllisyys hengitettynä:** Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Välitön myrkyllisyys ihon kautta, kalsiumerikoissaippua:**
LD50: > 2 000 mg/kg
Special: Rotta
Tapa: OECD-testausohjeet 402.
- ◆ **Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni:**
LD50: > 2 000 mg/kg
Special: Rotta
Tapa: OECD-testausohjeet 402.
- ◆ **2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli**
LD50: > 5 000 mg/kg

Special: Rotta

Tapa: OECD-testausohjeet 402.

◆ **Ihon korroosio/ärsytys**

Ihon ärsytys: Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Vakava silmävaurio/ärsytys:**

Silmien ärsytys: Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Herkistyminen: Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus**

Genotoksisuus in vitro: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Genotoksisuus in vivo: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

◆ **Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus**

Huomautuksia

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Teratogeenisyys

Huomautuksia

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Eläinkokeissa ei havaittu sukusolujen perimää vaurioittavaa vaikutusta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Huomautuksia

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Ei myrkyllistä lisääntymiselle

◆ **Kohde-elimen systeeminen toksisuus - kerta-altistuminen**

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

Huomautuksia: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityisen kohde-elimen myrkyksi kerta-altistumisessa.

◆ **Kohde-elimen systeeminen toksisuus - toistuva**

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

Huomautuksia: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityisen kohde-elimen myrkyksi kerta-altistumisessa.

◆ **Aspiraatiovaara**

Aspiraatiomyrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla.

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

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ **Myrkylliset vaikutukset ympäristölle**

Myrkyllisyys kaloille: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieliöille: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Myrkyllisyys leville: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Myrkyllisyys bakteereille: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

◆ **Eliminaatitiedot (jatkuvuus ja hajoaminen)**

Biokertyvyys: Huomautus:

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

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

Liikkuvuus: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Jakelu osaympäristöihin: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Biohajoavuus: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

Fysikaalis-kemiallinen poistettavuus: Huomautus: Tietoja ei saatavana.

◆ Lisätietoja vaarallisuudesta ympäristölle**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Haitallista vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

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

PBT-arvioinnin tulokset

Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetylipenteeni: Ei PBT-luokittelua, ei vPvB-luokittelua

2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiadiatsoli: Ei PBT-luokittelua, ei vPvB-luokittelua

Muut ekologiaa koskevat tiedot: Tietoa ympäristöstä ei ole saatavana.

13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Likaantunut pakkaus:

Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle paikallisten määräysten mukaisesti.

14. Kuljetustiedot

ADR

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

Muut tiedot:

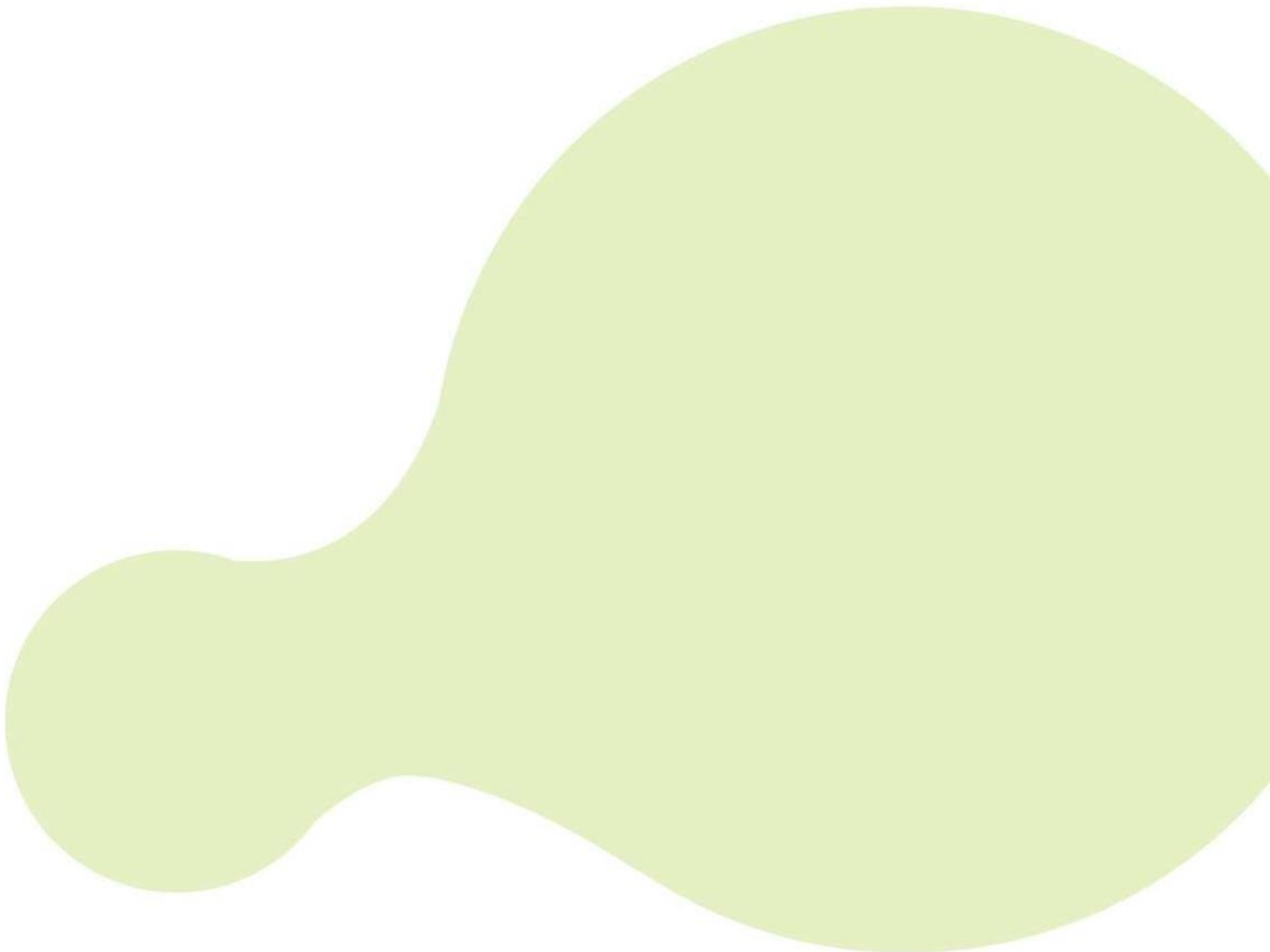
Ei erityisiä vaadittuja varotoimenpiteitä.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

16. Muut tiedot

Versio: 2,6

Painettu: 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, TSEKKI
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.