

HIWIN G07 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOTE)

Komission asetus (EU) 2020/878

Ominaisuudet

1. Matalissa lämpötiloissa: -50 - 0 °C.
2. Alhaiset käynnistys- ja käyntivääntömomentit erityisesti matalissa lämpötiloissa

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G07	
Sakeuden lisääjä	Litium-kalsiumsaippua
Väri	Beige
Perusöljy	Mineraali
Käyttölämpötila-alue (°C)	-50 - 80
NLGI-luokka	1
Viskositeetti (cst/40°C)	14
Alkuperämaa	Saksa

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ Tuotteen tiedot

Kauppanimi: HIWIN G07

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

Mineraaliöljy: 70~90 %

litiumkalsiumsaippua: 5~20 %

Lisäaine: 3~5 %

Vaaralliset aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus [%]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty kevyt nafteeninen	64742-53-6	265-156-6	30-50
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiininen	64742-54-7	265-157-1	30-50
Hiilivetyvahat	68602-85-7	271-626-1	1-10
Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts	1474044-79-5	939-717-7	1-10
Litium-12-hydroksistearaatti	7620-77-1	231-536-5	1-10
Calcium bis (dinonylnaphthalenesulphonate)	57855-77-3	260-991-2	1-10
Aine, jolla on työperäisen altistumisen raja-arvo			
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas nafteeninen	64742-52-5	265-155-0	1-10

Katso tämän kohdan R-lausekkeiden koko teksti kohdasta 16.

Katso tämän kohdan H-lausekkeiden koko teksti kohdasta 16.

Huomautus L: Luokitusta syöpää aiheuttavana ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 % DMSO-uutetta IP 346:lla mitattuna.

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 on 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.

◆ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ei ole saatavilla.

Riskit: Ei tunnettuja.

◆ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Tietoja ei ole saatavilla.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

◆ Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Käytä sammutusaineita, jotka soveltuvat paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön.

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurtehoinen painepesuri

- ◆ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Erityiset vaarat palontorjunnan aikana: Saattaa syntyä seuraavia:
Hiilioksidit
Metallioksidit
Typpioksidit (NOx)
Rikkioksidit
- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**
Palontorjuntaa koskevat ohjeet:
Tulipalon aikana on käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.
Käytettävä henkilösuojaimia.
Jos pölyä ja/tai höyryä voi joutua hengittämään, käytä paineilmalaitetta.
Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle.
Lisätietoja:
Kemikaalipalojen vakiomenettelyt

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- ◆ **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Henkilösuojaimet:
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**
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Yritä estää materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Paikallisviranomaisille pitää ilmoittaa, jos merkittäviä vuotoja ei voida estää.
- ◆ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**
Puhdistusta koskevat menetelmät:
Puhdista välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla.
Laita sopivaan suljettuun astiaan hävittämistä varten.
- ◆ **Viittaukset muihin kohtiin**
Käytä henkilösuojaimia (katso kohta 8).

7. Käsittely ja varastointi

- ◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Neuvoja turvalliseen käsittelyyn:
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytä henkilösuojaimia (katso kohta 8).
Tupakointi, syöminen ja juominen pitää kieltää käyttöalueella.
Pesä 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.

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

Varastoalueita ja -säiliöitä koskevat vaatimukset:

Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä.

Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Tuotteen säilyvyyden varmistamiseksi suojattava auringonpaisteelta.

Avattavat säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

Säilytettävä asianmukaisesti merkityissä astioissa.

◆ **Eriyinen loppukäyttö**

Katso tämän aineen/seoksen käyttöä koskevat tekniset ohjeet.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

◆ **Valvontaa koskevat muuttujat**

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

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Tekniset suojautumiskeinot

Säilytä pitoisuudet ilmassa työperäisten altistusrajojen alapuolella.

Henkilösuojalaitteet

Hengityksen suojaus:

Jos pölyä tai aerosolia muodostuu, käytä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityssuojainta.

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 materiaalista, paksuudesta ja käsineen tyypistä ja siksi se on mitattava tapauskohtaisesti.

Silmien suojaus:

Napakasti istuvat suojalasit

EN166:n 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 viemäreihin tai vesistöihin.

Paikallisviranomaisille pitää ilmoittaa, jos merkittäviä vuotoja ei voida estää.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Muoto: tahna

Väri: beige

Haju: ominaismainen

Hajukynnys: Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste: Tietoja ei saatavilla

Jäätymispiste: Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste: Tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): palava kiinteä aine

Ylempi räjähdysraja / ylempi syttyvyysraja: Tietoja ei saatavilla

Alempi räjähdysraja / alempi syttyvyysraja: Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste: Ei sovelleta

Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila: Tietoja ei saatavilla

pH: Ei sovelleta

Dynaaminen viskositeetti: Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovelleta

Vesiliukoisuus: liukenematon

Liukoisuus muissa liuottimissa: Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow): Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine: < 0,001 hPa (20 °C)

Tiheys: 0,87 g/cm³ (20 °C)

Suhteellinen tiheys: 0,87 (20 °C)

Viiteaine: vesi (arvo laskettu)

Suhteellinen höyryntiheys: Tietoja ei saatavilla

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

Muut tiedot

Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätietoja ei saatavilla.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

◆ Reaktiivisuus

Ei erikseen mainittavia vaaroja.

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

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei hajoamista, jos varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

◆ Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote

Akuutti myrkyllisyys suun kautta: 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 saatavilla

Genotoksisuus in vivo: Tietoja ei saatavilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tietoja ei saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys: Tietoja ei saatavilla

Teratogeenisyys: Tietoja ei saatavilla

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiomyrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla.

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

Osat:

tisleet (petroli), vetykäsitelty kevyt parafiiniöljy: Akuutti

myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 5000 mg/kg, rotta

Välitön myrkyllisyys hengitettynä: LC50: > 5 mg/l, 4 h, rotta, pöly/sumu

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta: LD50: > 5000 mg/kg (kani)

Aspiraatiomyrkyllisyys: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

kalsium-bis(dinonyyli-naftaleenisulfonaatti):

Akuutti myrkyllisyys suun kautta LD50: > 5000 mg/kg, rotta

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta: LD50: > 20 000 mg/kg (kani)

Ihon korroosio/ärsytys: kani, Tulos:

Ärsyttää ihoa, luokitus: Ihoa ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/ärsytys: kani, Tulos:

Ärsyttää silmiä, luokitus: Ärsyttää silmiä.

Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arviointi:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Lisätiedot

Huomautukset:

Annetut tiedot perustuvat aineosien tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ Myrkyllisyys

Tuote

Myrkyllisyys kaloille: Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieliöille: Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys leville: Tietoja ei ole saatavilla

Myrkyllisyys bakteereille: Tietoa ei saatavilla.

Osat:

tisleet (petroli), vetykäsittelty kevyt parafiiniöljy:

Myrkyllisyys kaloille: LC50: > 100 mg/l, 96 h *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vesieliöille: EC50: > 10,000 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (vesikirppu)

◆ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote

Biohajoavuus: Tietoja ei saatavilla

Fysikaalis-kemiallinen poistettavuus: Tietoja ei saatavilla

◆ Biokertyvyys

Tuote

Biokertyvyys:

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 maaperässä

Tuote

Liikkuvuus: Tietoja ei saatavilla

Jakelu osaympäristöihin: Tietoja ei saatavilla

◆ 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.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arviointi:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Muut haitalliset vaikutukset

Ekologiset lisätiedot:

Ekologisia tietoja ei ole saatavilla.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

◆ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

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

Likaantunut pakkaus:

Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle paikallisten määräysten mukaisesti.

14. Kuljetustiedot

YK-numero tai tunnistenumero

ADN

Ei säädelty vaarallisena aineena

ADR

Ei säädelty vaarallisena aineena

RID

Ei säädelty vaarallisena aineena

IMDG

Ei säädelty vaarallisena aineena

IATA

Ei säädelty vaarallisena aineena

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN

Ei säädelty vaarallisena aineena

ADR

Ei säädelty vaarallisena aineena

RID

Ei säädelty vaarallisena aineena

IMDG

Ei säädelty vaarallisena aineena

IATA

Ei säädelty vaarallisena aineena

Kuljetuksen vaaraluokat

ADN

Ei säädelty vaarallisena aineena

ADR

Ei säädelty vaarallisena aineena

RID

Ei säädelty vaarallisena aineena

IMDG

Ei säädelty vaarallisena aineena

IATA

Ei säädelty vaarallisena aineena

Pakkausryhmä

ADN

Ei säädelty vaarallisena aineena

ADR

Ei säädelty vaarallisena aineena

RID

Ei säädelty vaarallisena aineena

IMDG

Ei säädelty vaarallisena aineena

IATA (rahti)

Ei säädelty vaarallisena aineena

IATA (matkustaja)

Ei säädelty vaarallisena aineena

Ympäristövaarat

ADN

Ei säädelty vaarallisena aineena

ADR

Ei säädelty vaarallisena aineena

RID

Ei säädelty vaarallisena aineena

IMDG

Ei säädelty vaarallisena aineena

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta.

Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Huomautukset:

Ei sovellu toimitetussa muodossa olevaan tuotteeseen.

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:

Öljytuotteet:

(a) bensiinit ja teollisuusbenssiinit,

(b) kerosiinit (mukaan lukien lentopolttoaineet),

(c) kaasuöljyt (mukaan lukien dieselpolttoaineet, kodin lämmitysöljyt ja kaasuöljyn sekoitusvirrat) 13

Määrä 1: 2 500 t

Määrä 2: 25 000 t

◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

H-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdista 2 ja 3

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Versio: 2.2

Tulostettu: 2025.03.10

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

Tytärtyöt 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
vntw.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