

HIWIN G03 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

Komission asetus (EU) 2020/878

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

Synteettinen hiilivetyöljy : 70~90 %

Erityinen kalsiumsaippua : 5~20 %

Lisäaine : 3~5 %

Vaaralliset aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus [%]
Erityinen kalsiumsaippua	1282612-32-1	--	20-30
Kalsiumdiasetaatti	62-54-4	200-540-9	1-10
2,5-bis(tert-dodekyyliditio)-1,3,4-tiaditsoli	59656-20-1	261-844-5	1-2,5
1,3,4-tiadiazolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-dodekaanitiolin kanssa	--	939-692-2	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.

Huuhdo 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:

Hilioksidit

Metallioksidit

Typpioksidit (NO_x)

Rikkioksidit

◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Erytyssuojalaitteet 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 suojatoimenpiteet.

◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Yritä estää materiaalin pääsy viemäreihin 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.

◆ **Erityinen 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 materiaalinkuljetusjärjestelmät 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.

Hygieniaohteita:

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.

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 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 muihin liuottimiin : Tietoja ei saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) : Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine : < 0,001 hPa (20 °C)
Tiheys : 0,89 g/cm³ (20 °C)
Suhteellinen tiheys : 0,89 (20 °C)
Vertailuaine : vesi (arvo laskennallinen)
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

Ei lisätietoja saatavilla.

Muut turvallisuusominaisuudet

Ei lisätietoja saatavilla.

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 syövyttävyys/ärsytys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tietoja ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro:

Tietoja ei ole saatavilla.

Genotoksisuus in vivo:

Tietoja ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tietoja ei ole saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Teratogeenisyys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiomyrkyllisyys:

Tietoja ei ole saatavilla.

Lisätiedot:

Annetut tiedot perustuvat komponentteja koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

Komponentit

Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

LD50: > 5 000 mg/kg, rotta, OECD Test Guideline 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

LD50: > 2 000 mg/kg, rotta, OECD Test Guideline 402

Ihon syövyttävyys/ärsytys:

Kani, tulos: Ei ihoärsytystä.

Luokitus: Ei ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Kani, tulos: Ei silmä-ärsytystä.

Luokitus: Ei silmä-ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Marsu, tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä koe-eläimissä.

OECD Test Guideline 406

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

LD50: > 5 000 mg/kg, rotta, OECD Test Guideline 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

LD50: > 2 000 mg/kg, rotta, OECD Test Guideline 402

Ihon syövyttävyys/ärsytys:

Kani, tulos: Ei ihoärsytystä.

Luokitus: Ei ihoärsytystä.

OECD Test Guideline 404

Vakava silmävaurio/silmä-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 vaurioittavat vaikutukset

Arviointi:

Eläinkokeissa ei havaittu perimää vaurioittavia vaikutuksia.

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

Huomautus:

Annetut tiedot perustuvat komponentteja koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Tuote

Myrkyllisyys kalalle:

Tietoja ei ole saatavilla.

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille selkärangattomille vesieliöille:

Tietoja ei ole saatavilla.

Myrkyllisyys leville:

Tietoja ei ole saatavilla.

Myrkyllisyys bakteereille:

Tietoja ei ole saatavilla.

Komponentit

Bentseeniamiini, N-fenyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa

Myrkyllisyys kalalle:

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

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille selkärangattomille vesieliöille:

EC50: 51 mg/l, 48 h, vesikirppu (Daphnia magna), immobilisaatio, OECD 202 T1

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle:

LC50: > 1 000 mg/l, 96 h, Pimephales promelas

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille selkärangattomille vesieliöille:

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

Myrkyllisyys leville:

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

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote

Biologinen hajoavuus:

Tietoja ei ole saatavilla.

Fysikaalis-kemiallinen poistettavuus:

Tietoja ei ole saatavilla.

Komponentit

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

Biologinen hajoavuus:

Ensisijainen biologinen hajoavuus.

Tulos: Ei helposti biologisesti hajoava.

OECD Test Guideline 301C

Biokertyvyys

Tuote

Biokertyvyys:

Tämä seos ei sisällä aineita, joita pidetään pysyvinä, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joita pidetään erittäin pysyvinä ja erittäin biokertyvinä (vPvB).

Komponentit

Bentseeniamiini, N-fenylyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa

Biokertyvyys:

Jakautumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella kertyminen organismeihin on mahdollista.

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

Biokertyvyys:

Kala, biokonsentraatiokerroin (BCF): 3,16

Liikkuvuus maaperässä

Tuote

Liikkuvuus:

Tietoja ei ole saatavilla.

Jakautuminen ympäristön osa-alueisiin:

Tietoja ei ole saatavilla.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote

Arviointi:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään pysyvinä, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT) tai erittäin pysyvinä ja erittäin biokertyvinä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Komponentit

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

Arviointi:

Ei luokiteltu PBT-aineeksi.

Ei luokiteltu vPvB-aineeksi.

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 jättekoodit 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**

Huomautus:
Ei sovellettu toimitetussa muodossa
olevaan tuotteeseen.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH – Ehdokasluekkelo 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 vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdista 2 ja 3.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio: 3.2

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

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.