

HIWIN G01 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOT)

Ominaisuudet

1. Erinomainen kulutuskestävyys ja äärimmäinen paineenkesto raskaassa kuormituksessa
2. Pieni kitka alhaisissa lämpötiloissa
3. Vedenkestävä
4. Voidaan levittää keskusvoitelujärjestelmän avulla
5. Soveltuu täyssähköiseen ruiskuvalukoneeseen, stanssaus koneisiin, puolijohteiden valmistuslaitteisiin, raskaan kuormituksen toimilaitteeseen, teollisuuskoneisiin ja taontakoneisiin

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G01		
Sakeuden lisääjä		Polyurea
Väri		Vaalean keltainen
Perusöljy		Mineraali
Käyttölämpötila-alue (°C)		-15 - 115
NLGI-luokka		1
Viskositeetti (cst/40°C)		500
Kastepiste (°C)		> 170
Neljän kuulan ääripaine testi	Kuorma rajalla voitelu kun 900 rpm	> 1700 N
	Kuorma rajalla voitelu kun 1770 rpm	> 1300 N
Alkuperämaa		Saksa

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ Tuotteen tiedot

Kauppanimi: HIWIN G01

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 luokitus Tuotteen

määritelmä: Seos

Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Aineosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta:

Aineosat, joiden myrkyllisyyttä ympäristölle ei tunneta:

Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu ainesosista, joiden ei tiedetä muodostavan vaaraa vesiympäristölle: 1 %

Luokitus direktiivin 1999/45/EY (DPD) mukaisesti

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin 1999/45/EC ja sen uusien muutosten mukaisesti.

Luokitus: Ei luokiteltu.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista.

◆ Merkinnät

Varoitusmerkit:

Huomiosana: Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Turvalausekkeet

Onnettomuuksien ehkäiseminen: Ei sovelleta.

Vaste: Ei sovelleta.

Varastointi: Ei sovelleta.

Hävittäminen: Ei sovelleta.

Haitalliset aineosat:

Lisämerkinnät: Käyttöturvallisuustiedote ammattilaisille on saatavilla pyynnöstä.

Erityisiä pakkaukseen kohdistuvia vaatimuksia

Säiliöt varustettava lapsiturvallisilla kiinnikkeillä: Ei sovelleta.

Kosketusvaroitus vaarasta: Ei sovelleta.

◆ Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta: Ei saatavana.

Muita varoituslausekkeita: Ei saatavana.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/seos: Seos

Kuvaus: mineraaliöljy polyurea kiinteä voiteluaine

Tuotteen/aineosan nimi	Tuotetunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/EEC	Säännös (EC) nro 1272/2008 [CLP]	
Polyurea	CAS-numero: 1266545-64-5	< 25	R53 Katso kohdasta 16 yllämainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit.	Aquatic Chronic 4, H413 Katso kohdasta 16 yllämainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1]

Tuotteessa ei ole muita aineosia, jotka toimittajan tämänhetkisten tietojen ja sovellettavien pitoisuuksien mukaan olisi luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja jotka tästä syystä edellyttäisivät raportointia tässä osiossa.

Tyyppi

[1] Terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi luokiteltu aine

[2] Aine, jolle on asetettu työperäinen altistusraja

[3] Aine vastaa PBT-arvioinnista asetuksessa (EY) nro 1907/2006 Liite XIII annettuja kriteereitä.

[4] Aine vastaa vPvB-arvioinnista asetuksessa (EY) nro 1907/2006 Liite XIII annettuja kriteereitä.

Mahdolliset työperäiset ammatilliset altistumisrajat on lueteltu kohdassa 8.

4. Ensiaputoimenpiteet

◆ Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Kemikaalin joutuminen silmään:

Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla vedellä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Poista mahdolliset piilolinssit. Jos ärsytystä tapahtuu, mene lääkäriin.

Kemikaalin hengittäminen:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireita ilmenee, mene lääkäriin.

Kemikaalin joutuminen iholle:

Huuhtelevat saastunut ihoalue runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos oireita ilmenee, mene lääkäriin.

Kemikaalin nieleminen:

Huuhtelevat suu huolellisesti vedellä. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa,

jossa on helppo hengittää. Jos materiaalia on nieltä ja altistunut henkilö on tajuissaan, on annettava juotavaksi pieniä määriä vettä. Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Jos oireita ilmenee, mene lääkäriin.

Ensiavun antajan suojautuminen:

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

◆ **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Kemikaalin joutuminen silmään: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin hengittäminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin joutuminen iholle: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin nieleminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ylialtistumisen merkit/oireet

Kemikaalin joutuminen silmään: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin hengittäminen: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin joutuminen iholle: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

◆ **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Huomautuksia lääkärille: Oireidenmukainen hoito. Ota välittömästi yhteyttä

myrkytyskeskukseen, jos on nieltä tai hengitetty suuria määriä.

Erytishoito: Ei erityishoitoa.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

◆ **Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: Käytä ympäröivään paloon soveltuvia sammutusaineita.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tunnettuja.

◆ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Aineesta tai seoksesta johtuvat vaarat: Tulipalossa tai kuumennettaessa tapahtuu paineen nousua, ja säiliö saattaa räjähtää

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:

hiilidioksidi,

hiilimonoksidi,

rikin oksidit,

fosforioksidit,

metallioksidit/-oksidit.

◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos

kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Erytissuojalaitteet palonsammutukseen:

Palontorjunnassa tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita ja itsenäistä hengityslaitetta

(SCBA), jossa on kasvot kokonaan peittävä kappale, jota käytetään ylipainetilassa. Eurooppalaisen standardin EN 469 mukaiset palomiesten vaatteet (mukaan lukien kypärät, suojaosaappaat ja käsineet) tarjoavat perussuojan kemiallisia vaaratilanteita varten.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

◆ Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa Muu kuin pelastushenkilöstö:

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoi ympäröivät alueet. Estä ylimääräisiä ja suojaamattomia henkilöitä pääsemästä alueelle. Älä koske tai kävele läikkyneen materiaalin läpi. Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pelastushenkilöstö:

Jos vuodon käsittelyyn tarvitaan erikoisvaatteita, huomioi kaikki kohdassa 8 olevat tiedot sopivista ja sopimattomista materiaaleista. Lue myös kohta "Muu kuin pelastushenkilöstö".

◆ Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista sekä kosketusta maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

◆ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni valuma:

Tuki vuoto, jos sen voi tehdä vaaratta. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi jos vesiliukoista. Jos kemikaali on veteen liukenematonta, imeytä inerttiin kuivaan materiaaliin ja laita sopivaan jäteastiaan. Hävitä virallisen kierrätysjärjestelmän kautta.

Suuri vuoto:

Tuki vuoto, jos sen voi tehdä vaaratta. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriin, vesistöön, kellarisiin tai suljettuihin tiloihin. Huuhdo roiskeet jätevedenkäsittelylaitokseen tai toimi seuraavasti. Kerää ja imeytä aine syttymättömään, imukykyiseen materiaaliin kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan ja laita säiliöön hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Hävitä virallisen kierrätysjärjestelmän kautta. Huomautus: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteessa ja luvusta 13 tiedot jätteiden hävittämisestä.

◆ Viittaukset muihin kohtiin

Katso hätyhteystiedot kohdasta 1.

Lue lisää asianmukaisista henkilösuojalaitteista kohdasta 8. Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

7. Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Luettelo tunnistetuista käyttötavoista osassa 1 tulee tarkistaa kaikista saatavilla olevista käyttökohtaisista tiedoista, jotka on annettu altistumisskenaarioissa.

◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojaustoimenpiteet: Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia (katso kohta 8).

Yleisiä työterveys- ja turvallisuusohjeita:

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueilla, joilla tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan ja jalostetaan.

Työntekijöiden tulee pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia.

Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätietoja hygieniatoimenpiteistä.

◆ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

Säilytettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

Varastoi alkuperäispakkauksessa suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruoasta ja juomasta.

Pidä astia tiiviisti suljettuna käyttöön asti.

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

Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säiliöissä.

Käytä asianmukaista säiliötä ympäristön saastumisen estämiseksi.

◆ **Erityistä loppukäyttöä koskevat**

suositukset: Ei saatavana.

Teollisuusluokan erikoisluokset: Ei saatavana.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tämän osan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Luettelo tunnistetuista käyttötavoista osassa 1 tulee tarkistaa kaikista saatavilla olevista käyttökohtaisista tiedoista, jotka on annettu altistumisskenaarioissa.

◆ **Ohjausparametrit**

Työperäisen altistumisen rajat

Ei tunnettua altistumisen raja-arvoa.

Suosittelut valvontamenettelyt:

Jos tämä tuote sisältää aineosia, joille on asetettu altistusrajat, saatetaan vaatia henkilökohtaista, työpaikan ilmakehän tai biologista seuranta ilmanvaihdon tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden ja/tai hengityssuojainten käytön tarpeen määrittämiseksi.

Kemiallisille tekijöille hengitysteitse tapahtuvan altistumisen arviointimenetelmissä on viitattava eurooppalaiseen standardiin EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämenetelmiä koskeviin kansallisiin ohjeasiakirjoihin.

Derived Effect Levels (johdetut vaikuttavat altistumistasot)

DEL-määräyksiä ei voimassa.

Predicted Effect Concentration (arvioidut vaikuttavat pitoisuudet)

PEC-määräyksiä ei voimassa.

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Asianmukaiset tekniset tarkastukset:

Ei erityisiä ilmankiertovaatimuksia. Hyvän yleisilmanvaihdon pitäisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää ainesosia, joille on asetettu altistusrajat, käytä prosessisäiliöitä, paikallista ilmanpoistoa tai muita teknisiä toimenpiteitä, jotta työntekijöiden altistuminen pysyy suositeltujen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniaohteita:

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä sekä työajan päätyttyä.

Mahdollisesti saastuneiden vaatteiden riisumiseen tulee käyttää asianmukaisia tekniikoita.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelupisteet ja turvasuihkut ovat lähellä työpisteen sijaintia.

Silmien/kasvojen suojaus:

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää, kun riskiarviointi osoittaa sen olevan tarpeellista, jotta vältetään altistuminen nesteroiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle.

Ihon suojaus

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä tulee käyttää aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Kehon suojaus: Kehon henkilönsuojaimet tulee valita suoritettavan työn ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Muu ihonsuojaus:

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojatoimenpiteet tulee valita suoritettavan työn ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus:

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää hyväksytyt standardit, jos riskiarviointi osoittaa sen olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnan tulee perustua tunnettuihin tai odotettuihin altistustasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin käyttörajoihin.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ilmanvaihdesta tai työprosessin laitteista lähtevät päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia.

Joissakin tapauksissa savupesurit, suodattimet tai prosessilaitteiston tekniset muutokset ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

◆ Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto: Tahna.

Väri: Keltainen.

Haju: Ominainen.

pH: Ei saatavana.

Sulamis-/jäätympiste: Ei saatavana.

Alkukiehumispiste ja kiehumisalue: Ei saatavana.

Leimahduspiste: Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Ei saatavana.

Palamisaika: Ei sovelleta.

Palamisnopeus: Ei sovelleta.

Ylä-/alasyttyvyys tai räjähdysrajat: Ei saatavana.

Höyrynpaine: Ei saatavana.

Tiheys: 0,9G/cm³ (20 °C)

Irtotiheys: Ei saatavana.

Liukoisuus: Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei saatavana.

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavana.

Hajoamislämpötila: Ei saatavana.

Viskositeetti: Ei saatavana.

Räjähdysominaisuudet: Ei saatavana.

Hapettavat ominaisuudet: Ei saatavana.

◆ **Muut tiedot:** Ei lisätietoja

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

◆ **Reaktiivisuus:**

Tästä tuotteesta tai sen aineosista ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuuteen liittyviä testitietoja.

◆ **Kemiallinen stabiilisuus:**

Tuote on stabiili.

◆ **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

◆ **Vältettävät olosuhteet:**

Ei erityisiä tietoja.

◆ **Yhteensopimattomat materiaalit:**

Ei erityisiä tietoja.

◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

◆ **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa nimi	Tulos	Lajit	Annos	Altistus
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitelty	LD50, ihon kautta	Rotta	> 5000 mg/kg	-
Polyurea	LD50, suun kautta	Rotta	> 5000 mg/kg	-
	LD50, ihon kautta	Rotta	> 2000 mg/kg	-
	LD50, suun kautta	Rotta	> 2000 mg/kg	-

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Arviot välittömästä myrkyllisyydestä

Ei käytettävissä.

Ärsytys/korroosio

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Herkistävä

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Mutageenisuus

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Karsinogeenisuus

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Lisääntymistoksisuus

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Teratogeenisuus

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistus)

Ei saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistus)

Ei saatavana.

Aspiraatiovaara

Ei saatavana.

Tiedot todennäköisen altistumisreitin mukaan: Ei saatavana.

Mahdolliset akuutit vaikutukset terveydelle

Kemikaalin hengittäminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin nieleminen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin joutuminen iholle: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemikaalin joutuminen silmään: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fyysisiin kemiallisiin ja myrkyllisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

Kemikaalin hengittäminen: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin joutuminen iholle: Ei erityisiä tietoja.

Kemikaalin joutuminen silmään: Ei erityisiä tietoja.

Viivästyneet tai välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistuksesta

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei saatavana.

Mahdolliset viivästyneet vaikutukset: Ei saatavana.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei saatavana.

Mahdolliset viivästyneet vaikutukset: Ei saatavana.

Mahdolliset krooniset terveystaikutukset

Ei saatavana.

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

Yleistä: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mutageenisuus: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisuus: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kehitykselliset vaikutukset: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Vaikutukset hedelmällisyyteen: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Muut tiedot: Ei saatavana.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

◆ **Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa nimi	Tulos	Lajit	Altistus
Jäännösöljyt (Maaöljy), vetykäsitelty	Akuutti EC50 > 10000 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
Polyurea	Akuutti IC50 >1000 mg/l	Levät	96 tuntia
	Akuutti LC50 1000 - 5000 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Krooninen NOEC > 5000 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat	96 tuntia

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

◆ **Pysyvyys ja hajoavuus**

Johtopäätös/yhteenveto: Ei saatavana.

◆ **Biokertyvyys**

Ei saatavana.

◆ **Liikkuvuus maaperässä**

Maaperä/vesi, jakaantumiskerroin (KOC): Ei saatavana.

Liikkuvuus: Ei saatavana.

◆ **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT: Ei sovelleta.

vPvB: Ei sovelleta.

◆ **Muut haitalliset vaikutukset:** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Luettelo tunnistetuista käyttötavoista osassa 1 tulee tarkistaa kaikista saatavilla olevista käyttökohtaisista tiedoista, jotka on annettu altistumisskenaarioissa.

◆ **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote

Hävittämistavat:

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Huomattavia määriä jätejäämiä ei saa hävittää viemäriin, vaan ne tulee käsitellä sopivassa jätevedenkäsittelylaitoksessa. Hävitä ylijäämäiset ja ei-kierrätettävät tuotteet valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta. Tämän tuotteen, liuosten ja sivutuotteiden hävittämisessä tulee aina noudattaa ympäristönsuojelu- ja jätehuoltolainsäädäntöä sekä paikallisten paikallisviranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte: Toimittajan nykyisten tietojen mukaan tätä tuotetta ei pidetä EU-direktiivissä 91/689/ETY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

Pakkaus

Hävittämistavat:

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Pakkausjätteet tulee kierrättää. Polttoa tai kaatopaikalle viemistä tulee harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista.

Eriyiset varotoimenpiteet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Tyhjät säiliöt tai sisäpakkaukset voivat sisältää tuotteen jäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista sekä kosketusta maaperään, vesistöön ja viemäriin.

14. Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
YK-numero	Ei säännelty.	Ei säännelty.	Ei säännelty.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Pakkausryhmä	-	-	-
Ympäristö-vaarat	Ei.	Ei.	Ei.

Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavana.	Ei saatavana.	Ei saatavana.
Lisätietoa	-	-	-

- ◆ Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan Ei saatavana.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ◆ Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
EU-määräys (EY) nro 1907/2006 (REACH)
Liite XIV - Luvanvaraisten aineiden luettelo
Erityistä huolta aiheuttavat aineet
Mikään aineosista ei ole luettelossa.
Liite XVII - Asetus kemikaalien valmistusta koskevista rajoituksista sekä tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja artikkelien käytöstä ja markkinoille tuomisesta: Ei sovelleta.
Muut EU-määräykset
EY-luettelo: Ei määritelty.
Kemikaalit kiellettyjen listalla: Ei luettelossa
Prioriteettiluettelo Kemikaalit: Ei luettelossa
Yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen (IPPC) – ilma: Ei luettelossa
Yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen (IPPC) – vesi: Ei luettelossa
Kansainväliset määräykset
Kemiallisten aseiden yleissopimuksen luettelon I kemikaalit: Ei luettelossa
Kemiallisten aseiden yleissopimuksen luettelon II kemikaalit: Ei luettelossa
Kemiallisten aseiden yleissopimuksen luettelon III kemikaalit: Ei luettelossa
◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Tämä tuote sisältää aineita, joille vaaditaan edelleen kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. Muut tiedot

Lyhenteitä selityksineen:

ATE = Acute Toxicity Estimate, arvio välittömästä myrkyllisyydestä

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation, luokitusta, merkintää ja pakkausta koskeva asetus [asetus (EY) nro 1272/2008]

DNEL = Derived No Effect Level, johdettu vaikutukseton altistumistaso,

EUH-lauseke = CLP-kohtainen vaaralauseke

PNEC = Predicted No Effect Concentration, ennustettu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH-rekisteröintinumero

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menettely

Luokitus	Peruste
Ei luokiteltu.	

Lyhennettyjen H-lausekkeiden koko teksti:

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Koko luokitusteksti [CLP/GHS]:

Aquatic Chronic 4, H413 AQUATIC TOXICITY (CHRONIC) - luokka 4

Lyhennettyjen R-lausekkeiden koko teksti:

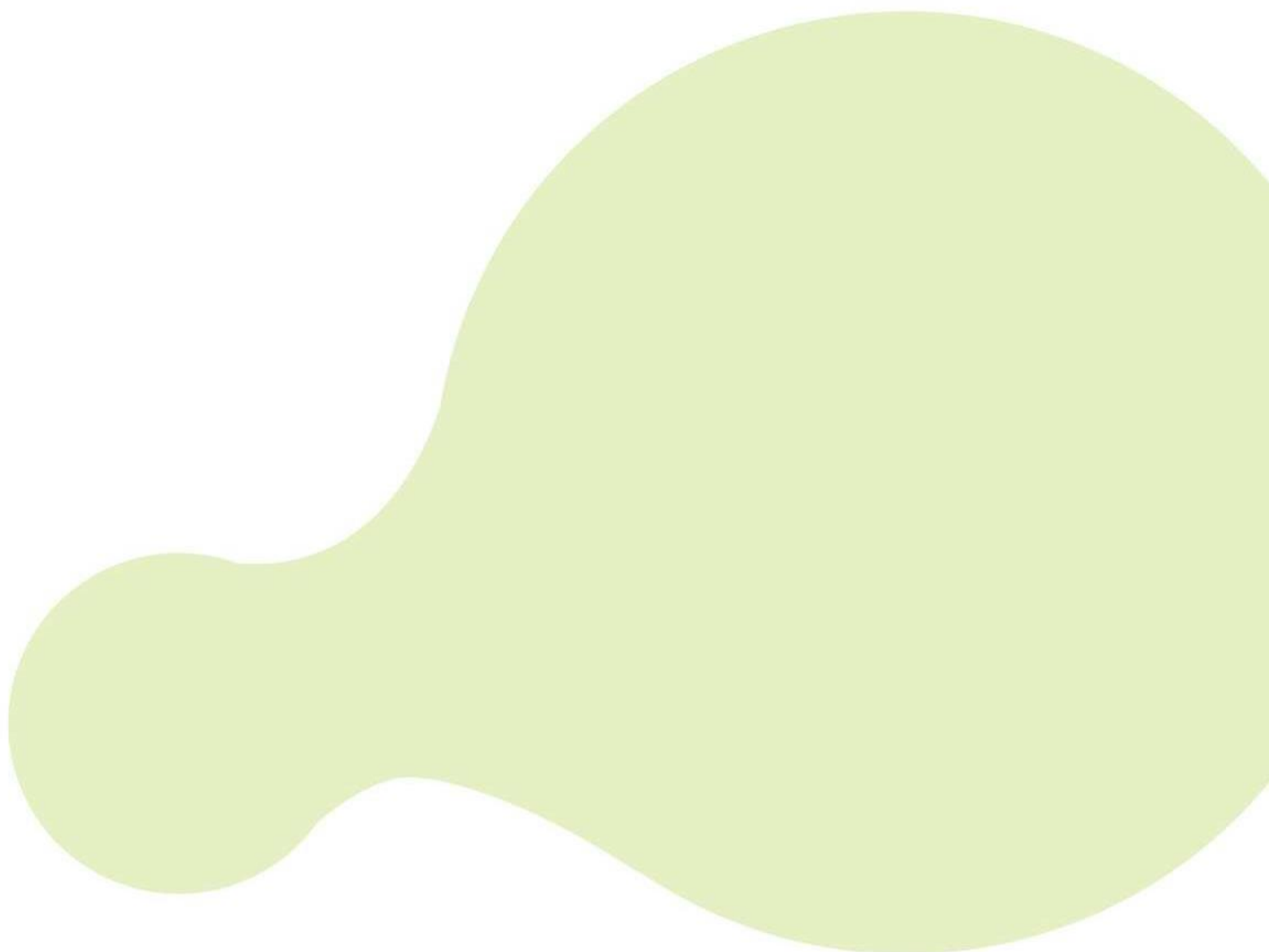
R53- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Koko luokitusteksti [DSD/DPD]:

Ei sovelleta.

Versio: 2.3

Tulostettu: 26.9 2019



HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 7, Jingke Road,
Taichung Precision I*achinery Park,
Taichung 40852, Taiwan
Puh: +886-4-23594510
Faksi: +886-4-23594420
www.hiwin.tw
businessfdhiwin.tw

Tytäryhtiöt ja tuotekehityskeskukset

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
infofdhiwin.de

HIWIN JAPAN
KOBE TOKYO NAGOYA NAGANO- TOHOKU
HOKURIKU • HIROSHIMA KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp
infofdhiwin.co.jp

HIWIN USA
CHICAGO SILICON VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com
infofdhiwin.com

HIWIN s.r. o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz
infofdhiwin.cz

HIWIN Schweiz GmbH
JONA. SWITZERLAND
www.hiwin.ch
infofdhiwin.ch

HIWIN FRANCE
ECHAUFFOUR,
FRANCE
www.hiwin.fr
infofdhiwin.fr

HIWIN Sri
MILAN,
ITALY
www.hiwin.it
[info\(dhiwin.it](mailto:info(dhiwin.it)

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg
infofdhiwin.sg

HIWIN KOREA
SOWON, KOREA
www.hiwin.kr
infofdhiwin.kr

HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn
infofdhiwin.cn

Mega-Fabs Motion System, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
infofdmega-fabs.com