

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 1 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

HIWIN PLO 05

Látka / směs

směs

Další názvy směsi

HIWIN PLO 05

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Lithné plastické mazivo s EP vlastnostmi a přísadou teflonu.

Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

##### Nedoporučená použití směsi

Neuvádí se. Používejte podle doporučení.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

EKOLUBE, s.r.o.

Adresa

Pražákova 10, Brno, 619 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25573977

DIČ

CZ25573977

Telefon

+420 543 251 596

Email

kontakt@ekolube.cz

Adresa www stránek

www.ekolube.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

EKOLUBE, s.r.o.

Email

kontakt@ekolube.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 2 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

---

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení****Doplňující informace**

Žádné

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

---

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

---

**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs obsahuje vysoce rafinované minerální oleje, polytetrafluorethylen (PTFE, CAS: 9002-84-0) a aditiva.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší: Žádné**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 3 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Dojde-li k expozici příliš velké koncentrace produktu ve vzduchu, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Preventivně sundejte oděv a boty, jsou-li kontaminovány. Pro odstranění produktu z kůže použijte bezvodý čistič na ruce, minerální olej nebo vazelínu. Poté se umyjte mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv a boty zlikvidujte nebo je před dalším použitím důkladně vyčistěte.

**Při zasažení očí**

Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Preventivně vyjměte kontaktní čočky, jsou-li používány, a vypláchněte oči vodou.

**Při požití**

Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Nevyvolávejte zvracení. Pokud došlo k požití velkého množství okamžitě vyhledat lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se škodlivost v případě inhalace. Obsahuje minerální olej na ropné bázi. Po dlouhodobé nebo opakované inhalaci olejového aerosolu přítomného ve vzduchu v množství překračujícím doporučenou

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 4 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

mez expozice pro aerosol oleje může způsobit podráždění dýchacích cest a vyvolat další účinky v plicích. Symptomy podráždění dýchacích cest zahrnují kašel a obtížné dýchání.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se, že kontakt s kůží bude škodlivý. Informace pro použití vysokotlakého zařízení: náhodný prudký vstřík produktu pod kůži může způsobit vážné poranění. Dojde-li k takové nehodě, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Rána na místě vstříku nemusí zpočátku vypadat vážně, ale ponechá-li se bez ošetření, může vést k zohavení nebo k amputaci postižené části těla.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se, že bude způsobovat dlouhodobé nebo podstatné podráždění očí.

**Při požití**

Neočekávají se škodlivost v případě polknutí.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

---

**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní postřik, prášek, pěna nebo CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Velmi závisí na podmínkách spalování. Během hoření tohoto produktu dochází ke vzniku komplexní směsi pevných částic, kapaliny a plynu obsahujícího oxid uhličitý, oxid uhelnatý a neidentifikované organické látky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 5 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****5.3. Pokyny pro hasiče**

Dojde-li k požáru postihujícímu i tento produkt, nevstupujte do žádného uzavřeného nebo izolovaného prostoru bez náležitého ochranného vybavení, včetně kompletního dýchacího přístroje (EN 137). Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

---

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dostatečné větrání. Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při úniku většího množství informovat příslušné úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zabránit odtoku do kanalizace. Velký únik přehradit a odčerpat. Malá množství rozlitého produktu pohlcovat inertním materiálem (např. vermikulit, suchý písek, zemina) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Po odstranění produktu dočistit kontaminované místo velkým množstvím vody s vhodným čisticím prostředkem. Je-li to možné a dovolují-li to okolnosti, odstranit kontaminovanou zeminu.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 6 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Vyhnut se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy. V uzavřených prostorách je nutné zabezpečit intenzivní větrání přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Nevdechovat páry, aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky viz oddíl 8. Na konci směny si převléknout znečištěný oděv. Znečištěné hadry nekládat do kapes pracovních oděvů. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovací teplota

od 5 do 30°C

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na chladném místě. Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zamezilo úniku produktu. Chránit před přímým slunečním zářením a vniknutím vody do produktu.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 7 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Oleje minerální (aerosol): PEL 5

mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Oleje minerální (aerosol): PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2. Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

**Ochrana očí a obličeje**

Nevyžaduje se. V případě potřeby ochranné chemické brýle těsné s boční ochranou nebo štít a přilba (podle ČSN EN 166).

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou:

Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1). Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Materiál doporučený pro ochranné rukavice zahrnuje: nitrilový kaučuk.

Jiná ochrana:

Za běžných okolností není vyžadován zvláštní ochranný oděv. Může-li dojít k potřísnění, použijte ochranný oděv s ohledem na prováděnou činnost, fyzikální podmínky a ostatní látky na pracovišti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 8 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

### Ochrana dýchacích cest

Respirátor není vyžadován, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zamezte únikům do životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace/povrchové/podzemní vody.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	světle hnědá
Zápach	ropný
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>150 °C (ISO 2592 (základový olej))
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost uhlovodíky	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 9 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

Tlak páry	<0,01 mm Hg při 37,8 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,923 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ISO 12185)
relativní hustota	>1
Forma	kapalina až pasta

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nebezpečná reaktivita není známa.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými kyselinami nebo se silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy, apod.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy, apod.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 10 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### EKOLUBE GREASE TEFLON EP 2

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>11280 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		PTFE

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 11 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další údaje**

Výrobek neobsahuje PCB, PCT, ostatní chlorované sloučeniny a sloučeniny barya a těžké kovy. Základové oleje

nepatří mezi látky nebezpečné, obsahují méně než 3% extraktu DMSO (dle IP 346), a proto nejsou klasifikované jako karcinogenní.

---

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

---

Dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění pokožky anebo očí podle individuální citlivosti. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 12 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

U tohoto produktu se nepředpokládá snadná biodegradace. Produkt není testován, údaj je odvozen z vlastností jednotlivých složek.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 13 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**Kód druhu odpadu**

12 01 12 Upotřebené vosky a tuky \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 14 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

---

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice

1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č.

350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č.

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 15 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej. Pro ostatní komponenty nebylo posuzováno.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

---

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 16 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05**

ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace log
Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
Ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

Datum vytvoření: 25.8.2008

Stránka 17 z 17

Datum revize / verze: 12. 8. 2022 / 4.0

Název výrobku:

**HIWIN PLO 05****Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 0.0: První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (25.8.2008)

Verze 1.0: 1-16 Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)

č. 453/2010 (2.3.2013)

Verze 2.0: 1-16 Doplněna klasifikace a označování směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1272/2008 (18.5.2018)

Verze 3: 1-16 Revize úprava podle Nařízení komise (ES) 2015/830 (15.8.2018)

Verze 4: 1-16 Revize podle nařízení 2020/878/EU. (12.8.2022)

**Další údaje**

Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.