



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

**HYDROGEL 660**

Stránka 1 z 11

### **1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

#### **1.1. Identifikátor výrobku**

### **HYDROGEL**

**Název látky:** Polyakrylát draselný, příčně zesíťovaný

**Reg.č. CAS:** 25608-12-2

**Č.CLP:** -

**Reg.č. REACH:** -

**Č. EINECS:** Polymer

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

Doporučený(é) účel(y) použití: zlepšovací prostředek půdy

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

**Firma:** Falconry s.r.o.  
Rušná 10  
747 11 Kozmice  
Česká republika  
**Tel.č.** +420 724 206 298, +420 595 032 355  
**Email:** [falconry@quick.cz](mailto:falconry@quick.cz)

Telefonní čísla pro naléhavé situace: +420 724 206 298, +420 602 761 530

### **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Tato látka podle CLP/GHS není zařazena

**Rady (ES) č. 1272/2008**

Nepoužitelné

#### **Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení 1907/2006**  
Aktualizace: 13.08. 2013  
Verze: 1.0

## **HYDROGEL 660**

Stránka 2 z 11

### **2.2. Prvky označení**

**Rady (ES) č. 1272/2008**

Nepoužitelné

**Podle směrnice 67/548ES nebo směrnice 1999/45/ES**

Nemusí se značit

### **2.3. Další nebezpečnost**

Vysypaný produkt vytváří s vodou nebo vlhkostí velké nebezpečí uklouznutí! Nesmí se dostat do rukou dětí. Výbuch prachu není vyloučen.

## **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

### **3.1. Látky**

**Rady (ES) č. 1272/2008**

Komponenta:	Polyakrylát draselný, příčně zesíťovaný
Č. EINECS:	-
Reg.č. REACH:	-
Reg.č. CAS:	25608-12-2
Obsah:	$\geq 95,0 < = \%$
Třída ohrožení:	Nepoužitelné
Kategorie ohrožení:	Nepoužitelné
Upozornění na nebezpečí:	Nepoužitelné

**Podle směrnice 67/548ES nebo směrnice 1999/45/ES**

Komponenta:	Polyakrylát draselný, příčně zesíťovaný
Číslo CAS:	25608-12-2
Symbol(y) nebezpečí:	-
R-sady:	-
Obsah:	$\geq 95,0 < = \%$

### **3.2. Směsi**

-----



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení 1907/2006  
Aktualizace: 13.08. 2013  
Verze: 1.0

**HYDROGEL 660**

Stránka 3 z 11

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1. Popis první pomoci**

Styk s kůží: Omyjte vodou a mýdlem. Znečištěný oděv vyměnit.  
Zasažení očí: Dlouho omývat velkým množstvím vody, případně přizvat lékařskou pomoc  
Požití: V případě nevolnosti zavolat lékařskou pomoc

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné nejsou známy

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

Při spolknutí: Pít hodně vody

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasiva**

Vhodné hasící prostředky: Vodní paprsek, pěna, kysličník uhličitý, hasící prášek

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

V případě požáru se může uvolnit: Kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Není zapotřebí zvláštních opatření

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Vysypaný produkt vytváří s vodou nebo vlhkostí velké nebezpečí uklouznutí!

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zachytit. Malé zbytky spláchnout velkým množstvím vody do kanalizačního systému a dopravit do biologické úpravy odpadních vod."



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

### **HYDROGEL 660**

Stránka 4 z 11

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

Zameřte a vsypte do vhodné nádoby na likvidaci. Pečlivě očistěte. Proces případně zopakovat.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana, viz. sekce 8

### **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné nakládání:	Ochrana dýchání a překročení hraniční hodnoty (viz. kolonku 8) a vytváření prachu. Postarat se o dostatečné větrání pracoviště.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:	Podnikněte preventivní opatření proti vzniku elektrostatických nábojů. Samotný produkt není výbušný, jemný prach však může se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zabraňte tvorbě prachu.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:	Skladujte v suchu. Neskladovat volně sypaný materiál v množství nad 3 m3 trvale nad 50 °C teplotního průměru
--	--

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

Žádné

### **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

#### **8.1. Kontrolní parametry**

**Složky nebo produkty rozkladu podle bodu 10 s mezními hodnotami, které je nutno kontrolovat, vztaženými na pracoviště**

**Polyakrylát draselný, příčně zesíťovaný. 25608-12-2**

#### **Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení 1907/2006**  
Aktualizace: 13.08. 2013  
Verze: 1.0

## **HYDROGEL 660**

Stránka 5 z 11

MAK (DFG) 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Běžná alveolova frakce

Cat. 4

C – Při dodržení hodnoty MAK a BAT se netřeba obávat účinku, který poškozuje plod. Evropské společenství pro textilie na jedno použití a netkané textilie (Disposables and Nonwovens Association (EDANA)) doporučilo na základě hodnoty NOEL (No Observed Effect Level) (nezjištěné hladiny účinku) 2-leté inhalační studie (viz. odstavec 11) mezní hodnotu pro pracoviště 0,05 mg/krychlový metr respirabilního prachu superabsorbujícího polymeru (velikost částic menší než 10 mikronů).

### **8.2. Omezování expozice**

Hygienická opatření: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi  
Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana dýchání u překročení hraniční hodnoty (viz.kolonku 8) a vytváření prachu. Postarat se o dostatečné větrání pracoviště.  
Ochrana rukou: Není potřebné  
Ochrana očí: Ochranné brýle

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Forma: prášek  
Barva: bílý  
Zápach: bez zápachu  
Bod tání/rozmezí bodu tání: nepoužitelné  
Bod varu/rozmezí bodu varu: nepoužitelné  
Bod vzplanutí: nepoužitelné  
Teplota vznícení: není stanovena  
Tlak páry: < 20 hPa (20°C)  
Hustota: cca 0,7 g/cm<sup>3</sup>  
Sypká měrná hmotnost: cca 650,0 kg/ m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustná látka  
pH: cca 7,7 (1g/l)  
Viskozita (dynamická): nepoužitelné

### **9.2. Další informace**

Žádné

#### **Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika  
IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450  
Mob.: +420 602 761 530, Mob.:+420 724 206 298  
Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení 1907/2006**  
Aktualizace: 13.08. 2013  
Verze: 1.0

**HYDROGEL 660**

Stránka 6 z 11

## **10. STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1. Reaktivita**

viz. odstavec 10.2.

### **10.2. Chemická stabilita**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nejsou známy

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Rozklad začíná při  $> 200^{\circ}\text{C}$

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Není známa neslučitelnost s ostatními materiály

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nejsou známy

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita: LD50 krysa  
Dávka:  $> 5.000,0$  mg/kg  
Metoda: OECD 401  
Limitní test

Akutní dermální toxicita: LD50 krysa  
Dávka:  $> 2.000,0$  mg/kg  
Metoda: OECD 402  
Limitní test



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

### HYDROGEL 660

Stránka 7 z 11

Leptání / podráždění kůže:	králík Metoda: OECD 404 nedráždí kůži
Závažné poškození / podráždění očí:	králík Metoda: OECD 405 Látka mírně dráždící běl, účinek částic
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	morčata Metoda: OECD 406 nesenzibiluje
Reprodukční toxicita / teratogenita:	Bez odkazu na kritické vlastnosti
Posouzení nebezpečí pro lidské zdraví:	CMR: ne
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Chronická (2-letá) celoživotní inhalační studie na krysách, prováděná mikronizovaným prachem superabsorbujícího polymeru (k získání zcela vdechovatelných částic), vedla k nespecifické zánětlivé reakci v plicích. U nejvyšších chronicky podávaných koncentrací vedly tyto reakce u některých zvířat k tvorbě nádorů. (viz. kontrola pracoviště/ochranné výstroj odstavec 8). Bez chronického zánětu se tvorba nádorů neočekává. Studie poskytla definovanou hodnotu NOEL 0,05 mg/m <sup>3</sup> u mikronizovaného prachu superabsorbujícího polymeru.
Všeobecné údaje:	Testy, uvedené v poli 11, respektive 12, byly prováděny na srovnatelném produktu v laboratoři pro toxikologii a ekologii, Evonik Stockhausen GmbH, Krefeld. S výjimkou 2-letých studií.

#### Falconry s.r.o.

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Kraiským soudem v Ostravě, oddíl C. vložka 25270



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

**HYDROGEL 660**

Stránka 8 z 11

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Vodní toxicita, ryby:	Leuciscus idus LC50> 5500 mg/l Doba vystavení: 96h Metoda: OECD 203	Danio rerio LC50> 4000mg/l Doba vystavení: 96h Metoda: OECD 203
Vodní toxicita, bezobratlé živočichy:	Tetrahymena pyriformis, Erlanger Ciliatentest (Prof. Graf) EC50> 6000 mg/l Doba vystavení: 24h	
Toxicita u mikroorganismů:	Ps.putida EC50> 6000 mg/l Doba vystavení: 24h Metoda: DEV L 8	
Toxicita organismů žijících v půdě:	Akutní toxicita dešťovek Eisenia foetida LC50> 20.000 mg/KG Doba vystavení: 14 d Metoda: OECD 207	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost: Za aerobních podmínek není rychle odbouratelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace: Nehromadí se v biologických tkáních

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita: Bez odkazu na kritické vlastnosti

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení PBT a vPvB: PBT: ne, vPvB. ne

**Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika  
IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450  
Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298  
Bankovní spojení: KB Ostrava, č.úctu: 27-5538980277/0100  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

### **HYDROGEL 660**

Stránka 9 z 11

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné informace: Žádné nejsou známe

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Likvidujte s ohledem na místní právní předpisy, např. ve vhodné spalovně odpadů.

Čistění obalů: Nekontaminovaná (nepoškozená) balení se dají použít znovu.

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

#### 14.1. Číslo OSN

viz. odstavec 14.2.

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

##### **Pozemní doprava ADR/GGVSEB**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů

##### **Pozemní doprava RID/GGVSEB**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů

##### **Vnitrozemská lodní doprava ADN/GGVSEB (Německo)**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů

##### **Námořní přeprava IMDG/GGVSee**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů

##### **Letecká přeprava ICAO/IATA**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů

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

viz. odstavec 14.2.

#### **Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

### **HYDROGEL 660**

Stránka 10 z 11

#### 14.4. Obalová skupina

viz. odstavec 14.2.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Jestli není uvedeno pod bodem 14.2, potom se nehodí

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz. odstavec 14.2.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Povolení k přepravě viz. Předpisy

### **15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

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

##### Národní legislativa

WGK – Třída ohrožení vody (Německo) / Wassergefahrdungsklasse (Deutschland)

1 (VWVWS 1999, látka mírně ohrožující vody (vlastní zařazení) )

Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tento produkt není požadována podle článku 2(8), 2(9) nebo článku 14 nařízení REACH bezpečnostní zpráva o látce

Registrační status:

REACH (EU)	Švýcarsko (seznam jedů)
TSCA (USA)	Švýcarsko (seznam jedů)
DSL (CDN)	Švýcarsko (seznam jedů)
AICS (AUS)	Švýcarsko (seznam jedů)
METI (J)	Švýcarsko (seznam jedů)
ECL (KOR)	Švýcarsko (seznam jedů)
PICCS (RP)	Švýcarsko (seznam jedů)
IECSC (CN)	Švýcarsko (seznam jedů)

##### Falconry s.r.o.

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.úctu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Kraiskvým soudem v Ostravě. oddíl C. vložka 25270



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006

Aktualizace: 13.08. 2013

Verze: 1.0

**HYDROGEL 660**

Stránka 11 z 11

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Uvedení pramenů:

Příslušné příručky a publikace

Vlastní zkoušky

Vlastní toxikologické a ekotoxikologické studie

Toxikologické a ekotoxikologické studie jiných výrobců

SIAR

OECD-SIDS

RTK public files

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým.

Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazuje si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností.

Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží.

Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být

Proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.

#### **Falconry s.r.o.**

Rušná 494/10, 747 11 Kozmice, Česká republika

IČ: 25913450, DIČ: CZ25913450

Mob.: +420 602 761 530, Mob.: +420 724 206 298

Bankovní spojení: KB Ostrava, č.účtu: 27-5538980277/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném

Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25270