

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Vyhlášky EK 1907/2006

HYDROGEL

Verze 1 Revize 05.06.2007

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVA A FIRMA/ČINNOST

Informace o produktu

Název produktu: HYDROGEL
Použití: Pomocná půdní látka
Firma: Falconry s.r.o.
Rušná 10
747 11 Kozmice
Tel.č. ++420 724 206 298
Email: adresa kontaktní osoby:
falconry@quick.cz

2. IDENTIFIKACE RIZIK

V kontaktu s vodou či vlhkostí je rozsypaný produkt na povrchu extrémně kluzký. Udržujte mimo dosah dětí.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemické vlastnosti:

Popis: Kyselina polyakrylová – Draselná sůl, s příčnou vazbou
CAS-No. 25608-12-2
EINECS: Polymer

Pro celý text relevantních R-frází – viz záhlaví 16.

Omezení pro případ kontaktu s látkou na pracovišti – viz záhlaví 8.

4. PRVNÍ POMOC

V případě kontaktu s očima: Dlouze promývejte vodou – v případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
V případě kontaktu s pokožkou: Omyjte vodou a mýdlem. Svlekněte si kontaminovaný oděv.
V případě polknutí: V případě potíží ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Specifická rizika v případě hašení požáru: V případě požáru oxid uhelnatý, oxidy dusíku
Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Bez požadavků
Vhodné hasící prostředky: Vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek

6. PŘI ROZSYPÁNÍ

Bezpečnostní opatření: V kontaktu s vodou či vlhkostí je rozsypaný produkt na povrchu extrémně kluzký.
Ekologická opatření: Seberte a spláchněte malé zbytky množstvím vody do kanalizace pro následnou úpravu odpadní vody.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Bezpečná manipulace: V případě překročení limitu a tvorby prachu (Viz kapitola 8) použijte respirační ochranné pomůcky. Zajistěte na pracovišti dostatečné větrání.

Ochrana před požárem a výbuchem: Vyhněte se tvorbě prachu.

Produkt sám o sobě není zápalný, ale jemný prach může ve vzduchu tvořit výbušné směsi.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladujte v suchu.

8. OSOBNÍ OCHRANA

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Základ: MAK

Hodnota: 0,05mg/m³ / A Kat.4

Poznámka: Asociace EDANA doporučuje na základě dvouleté inhalační studie (viz sekce 11) NOEL limit na pracovišti 0,05 mg/m² u dýchatelného prachu velmi absorpčních polymerů (velikost částic pod 10 mikronů).

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest: Používejte ochranné pomůcky, když je překročen limit (viz kapitola 8) a tvoří se prach. Dostatečně pracoviště větrejte.

Ochrana rukou: Poznámka: nevztahuje se

Ochrana očí: Ochranné brýle

Hygienická opatření: Zaveďte rozumná bezpečnostní opatření a udržujte čistotu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma: prášek, krystal

Barva: bílá

Zápach: bez zápachu

Další data

Teplota tání: nevztahuje se

Vaří při: nevztahuje se

Bod vznícení: nevztahuje se

Teplota vzplanutí: neurčena

Tlak páry: < 20hPa

při 20°C

Hustota: 0,7 g/m³

Objemová hmotnost: ~650,0 kg/ m³

Rozpustnost ve vodě: při 20°C,
v podstatě nerozpustný

pH: ~7,7

při 1,0 g/l

Viskozita, dynamická: při 20°C

nevztahuje se

10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: > 200°C

Stabilní za obvyklých aplikačních podmínek.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní ústní toxicita:	LD50 krysa Dávka: >5.000,0 mg/kg Metoda: OECD 401 Limitní test
Akutní kožní toxicita:	LD50 krysa Dávka: > 2.000,0 mg/kg Metoda: OECD 402 Limitní test
Podráždění kůže:	králík Metoda: OECD 404 nedráždí kůži
Podráždění očí:	králík Metoda: OECD 405 Velmi malá dráždivost, částicový efekt
Senzibilizace:	morče Metoda: OECD 406 bez senzibilizace

Toxicita po opakovaných dávkách: Chronická (dvouletá) inhalace studie na krysách, prováděná s mikromletým prachem velmi absorpčního polymeru (za účelem výroby plně dýchacelných částic), měla za následek nespecifické zánětlivé reakce v plicích, které u některých zvířat, které byly vystaveny nejvyšším koncentracím, způsobily tvorbu tumorů (viz monitoring pracoviště/ochranné pomůcky v sekci 8). Bez chronických zánětů se tumory nedají očekávat. Studie vyprodukovala definici NOEL 0,05 mg/m³ u mikromletého prachu velmi absorpčního polymeru.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Eliminace (odolnost a odbouratelnost)

Biodegradabilita:	Výsledek: Za aerobních podmínek se odbourává pomalu.
Ciliární toxicita:	Tetrahymena pyriformis EC50> 6000mg/l Doba vystavení: 24h
Bakteriální toxicita:	Ps.putida EC50> 6000mg/l Doba vystavení: 24h Metoda: DEV L 8
Rybí toxicita:	Leuciscus idus LC50> 5500mg/l Doba vystavení: 96h Metoda: OECD 203

Rybí toxicita: Danio rerio
LC50 > 4000mg/l
Doba vystavení: 96h
Metoda: OECD 203

Další informace: Data v sekci 11 a 12 byla určena na srovnatelném produktu v Laboratořích pro toxikologii a ekologii, Německo.

13. KRITÉRIA LIKVIDACE

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

Kontaminovaný obal: Nepoškozený obal lze dále po řádném vyčištění použít.

14. DOPRAVA

Pozemní doprava

ADR:

bezpečné zboží

RID

bezpečné zboží

Námořní přeprava

IMDG

bezpečné zboží

Letecká přeprava

ICAO/IATA

bezpečné zboží

15. POVOLOVACÍ INFORMACE

etikety dle směrnic EEC

Obecné: nepodléhá povinnému značení

16. DALŠÍ INFORMACE

Reziduální monomery: Kyselina akrylová < 600 ppm

Kontaktní osoba:

Informace v tomto bezpečnostním listě jsou dle našich vědomostí, informací a přesvědčení a data zveřejnění pravdivé. Tyto informace mají sloužit jen jako rady pro bezpečné zacházení, používání, zpracování, skladování, dopravu, likvidaci a odběr, ale nejedná se o záruky či specifikaci kvality. Vztahují se jen ke zde blíže určenému materiálu a nemusí se na tento materiál vztahovat v kombinaci s jinými materiály či při jiných procesech, není-li v textu uvedeno jinak.