

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
Podľa Č. 1907/2006 (REACH)  
Obchodný názov: LIQHUMUS 18

Kontrolované: 27.11.2018

---

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

Obchodný názov: LIQHUMUS 18

### Výrobca/dodávateľ:

Humintech GmbH  
Am Pösenberg 9-13  
41517 Grevenbroich/ Germany

[www.humintech.com](http://www.humintech.com)

[info@humintech.com](mailto:info@humintech.com)

Tel: +49 2181 70 676 0

Fax: +49 2181 70 676 22

Informácie: Článok 16 (Kontakt)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia podľa (EG) č. 1272/2008, príloha VII, nariadenie 67/548/EWG resp. nariadenie 1999/45/EG: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie a životné prostredie. U citlivých osôb môže spôsobiť podráždenie očí, pokožky alebo dýchacích ciest.

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Látka:** Draselné soli humínových kyselín  
CAS-Nr.: 68514-28-3;  
EINECS-Nr.: 271-030-1

**Zmesi:** -

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### Všeobecné informácie:

V prípade podráždenia alebo zdravotných ťažkostí sa poraďte s lekárom a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

### Po očnom kontakte:

Otvorené oči vyplachujte niekoľko minút pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

### Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

### Po vdýchnutí:

Zabezpečte čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

### Po požití:

Vypláchnite ústa a potom vypite veľa vody. V prípade pretrvávajúcich symptómov vyhľadajte lekára.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>

### Nevhodné hasiace prostriedky:

žiadne

## **5.2 Osobitné riziká spôsobené materiálom, produktmi jeho spaľovania alebo vznikajúcimi plynmi:**

V prípade požiaru sa môže uvoľniť: CO, CO<sub>2</sub>

## **5.3 Všeobecné informácie pre požiarnikov:**

Výrobok nie je horľavý. Zvyšky horenia a kontaminovaná požiarna voda majú byť zlikvidovať podľa miestnych predpisov. Zabráňte kontaktu s pokožkou nosením ochranného odevu a dodržiavanie bezpečnej vzdialenosti.

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

### **6.1 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb, ochranné prostriedky a merania v prípade núdzová situácia:**

Ochranné rukavice a ochranné okuliare, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami.

### **6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Zabráňte vniknutiu koncentrovaného produktu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

### **6.3 Opatrenia na zber a čistenie:**

Produkt izolujte a zachyťte do vhodných nádob. Zvyšky zriedte a zlikvidujte kanalizáciou systém.

### **6.4 Odkaz na časť:**

Vezmite prosím na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené v časti 7 a 8.

## **7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

### **7.1 Opatrenia na bezpečnú manipuláciu:**

Nenechávajte nádoby otvorené.

Dodržiavajte minimálne normy podľa TRGS 5001. K nim patrí bežná hygiena opatrenia ako

- nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch
- po manipulácii s výrobkom si umyť ruky
- vyzliecť si kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do oddychových miestností.

### **Odkazy na opatrenia týkajúce sa kontroly požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

### **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie:**

Skladujte v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách vo vhodných skladovacích priestoroch.

### **Požiadavky, ktoré musia spĺňať skladovacie priestory a kontajnery:**

Neskladujte spolu s krmivom alebo potravinami.

### **Trieda úložiska:**

12

## **8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**

### **8.1 Kontrolné parametre**

Parametre, ktoré sa majú sledovať:

žiadne

## 8.2 Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchania:	Nevyžaduje sa, ak je miestnosť dobre vetraná.
Ochrana očí:	Bezpečnostné okuliare
Ochrana rúk:	Bezpečnostné rukavice

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Všeobecné informácie:

Popis:	Tekutá, vo vode rozpustná suspenzia
Farba:	Čierne hnedá
Zápach:	nepostrehnuteľný
Hodnota pH:	10-12
Teplota / rozsah varu:	Nestanoviteľné
Teplota topenia/tuhnutia:	Nedá sa určiť
Bod vzplanutia:	Neaplikovateľné
Relatívna teplota samovznietenia:	Nedá sa určiť
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný vo vode
Hustota:	1,12 g/cm <sup>3</sup>

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Mierna reaktivita

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

### 10.3 Nebezpečné reakcie:

Pri použití podľa špecifikácií sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Kontakt so silnými oxidantmi

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidanty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

CO, CO<sub>2</sub> v prípade požiaru

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Prípravok môže u citlivých osôb spôsobiť podráždenie očí, pokožky alebo dýchacích ciest.

### Akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita (podľa EU B.1):	LD50 > 2000 mg/kg (potkan)
Akútna dermálna toxicita (podľa EU B.3):	LD50 > 2000 mg/kg (potkan)
Podráždenie pokožky (podľa EU B.4):	Žiadny dráždivý účinok na pokožku (králik)
Podráždenie očí (podľa EU B.5):	Žiadny dráždivý účinok na oči (králik)
Senzibilizácia (podľa EU B.42):	Môže mať senzibilizačné účinky
Toxicita po opakovaných dávkach: (podľa EU B.7):	28-dňový orálny test (potkan): NOAEL (Žiadna pozorovaná úroveň nepriaznivého účinku) 500 mg/kg/deň
Karcinogenita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Mutagenita (podľa EU B.12/13/14; OECD 473):	in vitro: test Ames negatívny

Reprodukčná toxicita:

Ďalšie referencie:

Test chromozomálnej aberácie negatívny  
in vivo: mikronukleový test negatívny

Nie sú dostupné žiadne údaje

Žiadne

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Ekotoxicita:

#### Akútna toxicita pre ryby (*Poecilia reticulata*) podľa EÚ C.1

24 hodín – LC50 > 128 mg/l

24 hodín – NOEC = 128 mg/l

48 hodín – LC50 > 128 mg/l

48 hodín – NOEC = 128 mg/l

72 hodín – LC50 > 128 mg/l

72 hodín – NOEC = 128 mg/l

96 hodín – LC50 > 128 mg/l

96 hodín – NOEC = 128 mg/l

#### Akútna toxicita pre dafnie (*Daphnia magna*) podľa EÚ C.2

24 hodín – LC50 > 116 mg/l

24 hodín – NOEC = 116 mg/l

48 hodín – LC50 > 116 mg/l

48 hodín – NOEC = 116 mg/l

#### Inhibícia rastu rias:

Nie sú dostupné žiadne údaje

#### zák. inhibícia dýchania kalu (podľa EU C.11):

EC50 > 1000 mg/l

### 12.2 Perzistencia a rozklad (podľa EU C.4-E a EU C.7):

Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná. 2% rozklad do 28 dní. Abiotickérozklad - hydrolýza ako funkcia pH: pri pH 4,7 a 9 (25oC) je rozklad polovicačas dlhší ako 1 rok.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál (podľa EU A.8):

Distribučný koeficient:  $\log POW = -2,16 \pm 0,45$  (pH = 9,1; 23 °C); Biokoncentračný faktor (BCF):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde:

Veľké množstvá produktu môžu znečistiť podzemnú a povrchovú vodu. Preto je potrebné dbať na presnú manipuláciu, aby ste zabránili úniku koncentrovaného produktu do zeme a povrchová voda.

#### Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Nie sú dostupné žiadne údaje

#### Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne údaje

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Spracovanie odpadu:

Žiadny nebezpečný odpad. Zabráňte tvorbe prachu. Produkt sa musí zlikvidovať podľa úradných miestnych predpisov predpisov. Presný kód odpadu si dohodnite s dodávateľom odpadu.

Kód odpadu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Balenie:

Znečistené a vyčistené obaly zlikvidujte v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

**14.1 UN číslo:** Žiadny nebezpečný tovar

**14.2 Metodické označovanie OSN pre prepravu:**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: Žiadny nebezpečný tovar

**14.3 Nebezpečný pri preprave Triedy tovaru:** Nie sú dostupné žiadne údaje

**14.4 Obalová skupina:** Údaje nie sú k dispozícii

**14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie:** ADR/RID / IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR: nie

**14.6 Špeciálne poznámky pre užívateľov:** Pozri časti 6-8

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**Predpisy pre bezpečnosť, sanitárnu a environmentálnu ochranu/špecifické zákony pre látka alebo zmes:**

### 15.1 Smernice EÚ:

Smernica (EG) č. 2037/2000, smernica (EG) č. 850/2004, smernica (EG) č. 689/2008 a

Smernica (EG) č. 648/2004: Neuplatňuje sa

Obmedzenia podľa časti VIII smernice (EG) 1907/2006: Žiadne

### 15.2 Národné smernice:

#### **Trieda ohrozenia vody:**

WGK0: Vo všeobecnosti nie je nebezpečný pre vody (vlastné hodnotenie).

#### **Hodnotenie bezpečnosti látky:**

Bezpečnosť látky nebola hodnotená.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### **Bibliografické odkazy a pôvod údajov:**

#### **Smernice:**

Smernica o prípravkoch (1999/45/EG) naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie (EG) č. 1907/2006. Smernica o látkach (67/548/EWG), naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie 2009/2/EG. Smernica REACH (EG) č. 1907/2006, naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie (EÚ) č. 453/2010. Smernica (ES) č. 1272/2008 naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie (ES) č. 790/2009.

**Internet:** <http://www.baua.de>

#### **Poznámky k nebezpečenstvu uvedené v oddieloch 2 a 3:**

#### **Podľa smernice (ES) č. 1272/2008:**

žiadne

#### **Podľa smernice 67/548/EWG:**

Na základe dostupných údajov produkt nie je nebezpečným prípravkom, ako je definované v Chemicals zákona a smernice o nebezpečných látkach. Žiadne špecifické požiadavky na označovanie podľa Smernica o nebezpečných látkach.

Metódy podľa bodu 9 smernice (ES) č. 1272/2008 na hodnotenie informácie na účely klasifikácie: žiadne

Tieto údaje sú založené na našich súčasných poznatkoch. Ani to nemožno považovať za kvalitu produktu záruka ani ako základ zmluvného právneho vzťahu.

Sektor vydávajúci údajový list:

Oddelenie bezpečnosti produktov

Kontakt:

Pán Müfit Tarhan (Výroba) Tel.: +49 2181 70 676 12

m.tarhan@humintech.com Fax: +49 2181 70 676 22