

## HUMIFOL L

Karta bezpečnostných údajov z 09/10/2024, verzia 12

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia zmesi: Hnojivo

Obchodné meno: HUMIFOL L

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Profesionálne použitie v poľnohospodárstve pre uznanú potrebu

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v odporúčaných použitíach.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

PROTEO INTERNATIONAL S.r.l.

Corso IV Novembre, 13 12073 CEVA

(CN) - TALIANSKO Tel. +39 0174 43893

Fax. +39 0174 43893

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

info@proteoint.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Nové Mesto, Tel. 02/547 741 66,

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa kritérií nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy:

Žiadne

Výstražné upozornenia:

Žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadne

Osobitné ustanovenia:

Žiadny

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následných zmien:

Žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

Iné nebezpečenstvá:

Žiadne ďalšie nebezpečenstvá

---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiacej klasifikácie:

Žiadne.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára a ukážte mu, ak je to možné, túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu. Pracovníci prvej pomoci musia používať vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ODDIEL 8.2).

V prípade kontaktu s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Oblasti tela, ktoré sa dostali do kontaktu s prípravkom – alebo je len podozrenie, že prišli – ihneď opláchnite veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Dôkladne umyte telo (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami dostatočne dlho vyplachujte vodou s otvorenými viečkami a potom ihneď vyhľadajte očného lekára.

Chráňte nezranené oko.

V prípade požitia:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. **OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRSKE VYŠETRENIE.**

V prípade vdýchnutia:

Presuňte obeť na čerstvý vzduch a udržiajte ich v teple a v pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poškodenie zraku

Podráždenie pokožky

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, uveďte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba:

Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:

Žiadne

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: produkt nie je horľavý; Ak sa dostatočne zahreje, ako v prípade požiaru, môže sa rozložiť emisiou plynu.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Evakuujte a uzavrite priestor, kým požiar úplne nezhasne, a obmedzte prístup len na vyškolený personál: vždy používajte špeciálne ochranné prostriedky: respirátor na tvár s prívodom vzduchu [ref. EN 137]; ochranný odev [ref. EN 469]; ochranné rukavice [ref. EN 659]; čizmy pre hasičov [ref. HO A29-A30]. Zabráňte vdychovaniu pár/plynu. Pracujte v smere vetra. Odstráňte nádoby z ohňa, ak sa to dá urobiť bez akéhokoľvek rizika. Prípadne nádoby ochladte rozprašovaním vody. Zabráňte tomu, aby kontaminovaná chladiaca voda tiekla do odtokov alebo vodných tokov.

### HUMIFOL L

---

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
  - Odstráňte osoby do bezpečia.
  - Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
  - 6.1.1 *Pre iný ako pohotovostný personál:*
    - Pracujte v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Upozornite pohotovostný personál.
    - Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej a vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade potreby noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ODDIEL 8.2).
  - 6.1.2 *Pre pohotovostný personál:*
    - Pracujte v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Evakuujte a izolujte oblasť až do úplného rozptýlenia látky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu.
    - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej a kontakt s očami a pokožkou. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ČASŤ 8.2).
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
  - Zabráňte vniknutiu do pôdy/podložia. Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie.
  - Kontaminovanú vodu na umývanie zadržte a zlikvidujte.
  - V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
  - Vhodný materiál na naberanie: absorbčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
  - Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
  - Pozri tiež oddiely 8 a 13

---

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
  - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
  - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
  - Nepoužívajte prázdnu nádobu, kým nie je vyčistená.
  - Pred premiestňovaním sa uistite, že v nádobách nie sú žiadne zvyšky nekompatibilného materiálu.
  - Odporúčané ochranné prostriedky nájdete aj v časti 8.
  - Rady o všeobecnej hygiene práce:
  - Pred vstupom do stravovacích priestorov je potrebné vymeniť kontaminovaný odev.
  - Pri práci nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
  - Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
  - Nekompatibilné materiály:
    - Žiadny konkrétny.
  - Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:
    - Primerane vetrané priestory.
    - Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste pri teplote od 0° do 40°C
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:
  - Žiadne konkrétne.

## HUMIFOL L

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Nie je k dispozícii žiadny limit expozície na pracovisku

Limitné hodnoty expozície DNEL

N.A.

Limitné hodnoty expozície PNEC

N.A.

#### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Na bežné používanie nie je potrebný. V každom prípade postupujte podľa osvedčených pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Nevyžaduje sa na bežné použitie.

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa na bežné použitie.

Ochrana dýchacích ciest:

Na bežné používanie nie je potrebný.

Tepelné riziká:

žiadne

Kontrola environmentálnej expozície:

Vodu na umývanie zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi a zabezpečte, aby emisie do ovzdušia boli pod kontrolou a v medziach miestnych predpisov.

Vhodné technické kontroly:

žiadne

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Fyzický stav:	Kvapalina	--	--
Farba:	Čierny	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/bod tuhnutia:	-1 °C	--	--
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu:	100 °C	--	--
Horľavosť:	Nehorľavý	--	--
Dolná a horná hranica výbušnosti:	Nie je relevantné	--	Nehorľavý

## HUMIFOL L

Bod vzplanutia:	Nehorľavý	--	--
Teplota samovznietenia:	Nie je relevantné	--	Príloha VII 7.12 stĺpec 2 nariadenia REACH
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii	--	--
pH:	9.0	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je relevantné	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Celková	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii	--	--
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota):	Nie je k dispozícii	--	--
Tlak pár:	Nie je k dispozícii	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,15 g/ml	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícii	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nie je relevantné	--	Kvapalina

### 9.2. Doplnujúce informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vodivosť:	100 mikroS/cm	Sol. 1 g/l	--
Viskozita:	11s	Coppa Ford (Ø 4 mm)	--

## ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita  
Reakcia so silnými kyselinami.
- 10.2. Chemická stabilita  
Stabilné za normálnych podmienok používania a skladovania.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií  
Za normálnych podmienok žiadne.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť  
Stabilné za normálnych podmienok.  
Môže sa usadzovať pri teplotách pod 0 °C.
- 10.5. Nekompatibilné materiály  
Kyseliny, oxidačné činidlá a halogénované zlúčeniny.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Stabilné pri izbovej teplote.

### HUMIFOL L

#### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

- a) akútna toxicita  
Nezaradené  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- b) poleptanie/podráždenie kože  
Neklasifikované
- c) vážne poškodenie/podráždenie očí  
Neklasifikované
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože  
Neklasifikované  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- e) mutagenita zárodočných buniek  
Neklasifikované  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- f) Karcinogenita  
Nezaradené  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- g) reprodukčná toxicita  
Neklasifikované  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- h) STOT-jednorazová expozícia  
Neklasifikované  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- i) Opakovaná expozícia STOT  
Neklasifikované  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- j) Ašpirácia na hazardné hry  
Nezaradené  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxikologické informácie o hlavných látkach nachádzajúcich sa vo výrobku:

NA

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

---

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Osvojte si správne pracovné postupy, aby sa produkt neuvolnil do životného prostredia. Nie je klasifikovaný z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

### HUMIFOL L

- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii  $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadne

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu.  
Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí byť vždy vykonaná v súlade so zákonnými ustanoveniami o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a požiadavkami každého príslušného miestneho úradu.  
Vyčistite nádoby a podľa možnosti ich recyklujte.  
Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu.  
Neupravený odpad sa nesmie likvidovať v kanalizácii, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami každého orgánu a predpismi.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pri preprave  
N.A.
- 14.4. Baliaca skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie  
ADR-Znečisťujúca látka v životnom prostredí: Nie  
IMDG-Morské znečisťujúce: Nie
- 14.6. Osobitné opatrenia pre používateľa  
N.A.
- 14.7. Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)  
Nariadenie 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície na pracovisku)  
Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (EÚ) č. 1272/2008 (CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878  
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)

### HUMIFOL L

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následné úpravy:

Žiadne

V prípade potreby si pozrite tieto regulačné ustanovenia:

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Smernica 2004/42/ES (smernica o VOC)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

kategória Seveso III podľa prílohy 1 časti 1

Žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

Odseky upravené oproti predchádzajúcej revízii:

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 15: Regulačné informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

### HUMIFOL L

Tento dokument vypracovala kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie. Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmentálna chemická dátová a informačná sieť – Spoločné výskumné centrum,  
Komisia Európskych spoločenstiev  
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV SAX-u - Ôsma edícia - Van  
Nostrand Reinold

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vzťahuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku osobitnej kvality. Pracovníci poverení manipuláciou s výrobkom by mali byť informovaní o jeho nebezpečenstve a možných rizikách súvisiacich s jeho používaním a mali by byť poučení o preventívnych opatreniach, ktoré je potrebné prijať, aby sa zabránilo alebo obmedzilo expozícii.

Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné s ohľadom na konkrétne zamýšľané použitie.

Táto KBÚ zruší a nahradí všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej preprave Nebezpečný tovar po ceste.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
Nariadenie CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	odvodená úroveň bez účinku.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Vyhláška o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Medzinárodnej organizácie civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI:	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrteľná koncentrácia pre 50 percent testovacej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testovacej populácie.
PNEC:	Nepredpokladal žiadny účinok koncentrácie.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová limitná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda vodného nebezpečenstva.