

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

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

**1.1 Identifikátor produktu:** DropFor®

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

*Použitie:* pomocná látka pre pesticídy

**1.3 Podrobnosti p dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

*Výrobca:* Agronauta Kft.  
*ulica:* Rákóczi út 8.  
*PSC/Mesto/Krajina:* H-2038 Sósokút, Maďarská republika  
*E-mail adresa na kompetentnú osobu*  
*zodpovednú za kartu bezpečnostných údajov:* laszlo.vecsei@agronauta.hu  
*Telefón:* +36-30-9703705 (8:00-16:00)

***Distribútor:*** MV-servis, s.r.o.  
*(subjekt zodpovedný za*  
*distribúciu v SR):* Lichnerova 23  
903 01 Senec  
tel.: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [miroslav.varga@mv-servis.sk](mailto:miroslav.varga@mv-servis.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika**  
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

*2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Nie je klasifikovaný*

*2.1.2. Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES: Nie je klasifikovaný*

### Prvky označovania

**Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

P 273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P 501 Zneškodnenie obsahu/obalov zneškodnite v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

P 102 Uchovávajte mimo obsahu detí

P 270 Počas používania tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

Doplňujúce informácie o označení podľa nariadenia Komisie (EU) č. 547/2011

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

SP 1 Nekontaminujte vodu produktom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd / Vyvarujte sa kontaminácii odpadovými potrubiami z hospodárstiev a ciest).

Spe 3 Na ochranu vodných organizmov / necieľových rastlín / necieľových článkonožcov / hmyzu dodržiavajte ochrannú zónu (buffer zone) o rozlohe 5 m na nepoľnohospodársku pôdu a od povrchových vôd

## 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT)

Látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

## ODDIEL 3. Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Názov	EC-č.	CAS-č.	REACH č.	Koncentrácia
				%
Polyoxyethylene sorbitan monolaurate	500-018-3	9005-64-5	1	50
Sorbitan monolaurate	215-663-3	1338-39-2	1	20

1 – Registračné číslo nebolo doručené od dodávateľa. Žiadna z uvedených zložiek nebula klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia CLP na základe informácií od dodávateľov a / alebo registračných dokumentov dostupných na domovskej stránke EHCA.

## ODDIEL 4. Pokyny prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Pri inhalácii: Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte v kľude v polohe pohodlnej na dýchanie. Zavolajte toxikologické centrum alebo lekára.
- Pri požití: Ak je poškodený pri vedomí, vypláchnuť ústa vodou.. Vypiť 1-2 šálky vody.
- Pri styku s pokožkou: Umyte kontaminovanú pokožku veľkým množstvom mydla a vody.
- Pri styku s očami: Vyplachujte zasiahnuté oči pod tečúcou vodou aspoň 15-20 minút

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

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

Vdýchnutie: nie je známe

Príznaky / príznaky nadmernej expozície: nie je známe

### 4.3 Informácie o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba podľa príznakov. Žiadna známa špecifická protilátka.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda, oxid uhličitý, pena prášok.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výpary z produktu sú ťažšie ako vzduch

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: nie sú známe.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

pozri oddiel 8

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Kontaminovaný materiál musí byť zachytený a likvidovaný. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových vôd ani do pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte únik absorpčným materiálom, ako je piesok alebo vermikulit

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 1 pre núdzové kontaktné informácie

Pozri oddiel 8 pre informácie o vhodných osobných ochranných prostriedkoch.

Pozri oddiel 13 pre ďalšie informácie o spracovaní odpadu

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri príprave: Ochranný odev, rukavice a sklo. Dodržujte pokyny pre používanie pesticídov, ktoré sa používajú pri použití výrobku.

Pri postreku: Ochranný odev, rukavice a sklo. Dodržujte pokyny pre používanie pesticídov, ktoré sa používajú pri použití výrobku.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od potravín, krmív a spotrebných výrobkov.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržujte pokyny pre pesticídy, ktoré sa používajú spolu s výrobkom.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Žiadna zo zložiek výrobku nie je v smerniciach EÚ známa pre limity expozície na pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor<sup>®</sup>**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

DNEL: nebol dodaný od dodávateľa.

PNEC: nebol dodaný od dodávateľa.

## 8.2. Kontroly expozície

### Osobné ochranné opatrenia

Ochrana pred vdýchnutím:	nie je potrebné
Ochrana rúk:	ochranné rukavice (EN 374)
Ochrana očí:	ochranné okuliare
Ochrana tela:	plne a tesne uzavretý ochranný odev
Hygienické opatrenia:	Po manipulácii s chemickými výrobkami si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár pred jedlom, fajčením a používaním toalety a na konci pracovného času. Na odstránenie potenciálne kontaminovaného oblečenia by sa mali použiť vhodné techniky. Pred opätovným použitím umyte kontaminovaný odev. Uistite sa, že stanice na umývanie očí a bezpečnostné sprchy sa nachádzajú blízko miesta pracoviska.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

a) Vzhľad:	nepriehľadná žltkastá kvapalina
b) Zápach:	mierne charakteristický
c) Prah zápachu:	žiadne údaje
d) Hodnota pH:	6,5 ± 1 (vodný roztok 1%)
e) Teplota topenia/bod tuhnutia:	žiadne údaje
f) Bod varu:	žiadne údaje
g) Bod vzplanutia:	žiadne údaje (nehorľavý)
h) Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje
i) Horľavosť (pevná, plynná):	žiadne údaje
j) Výbušnosť rozsah:	žiadne údaje
k) Tlak pár:	žiadne údaje
l) Hustota pár:	žiadne údaje
m) Hustota:	1,05-1,15 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
n) Rozpustnosť:	rozpustné vo vode
o) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	žiadne údaje
p) Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
q) Teplota rozkladu:	žiadne údaje
r) Viskozita:	žiadne údaje
s) Výbušné vlastnosti:	žiadne údaje
t) Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

## 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Výrobok nie je korozívny pre kovy. Pri kontakte s vodou nevyvíja horľavé plyny.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne špecifické údaje.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné chemikálie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii s produktom nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita:

Údaje pre produkt: LD50, potkan, per os: >2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou: Polyoxyethylene sorbitan monolaurate: podráždenie morča: LD50 >3 000 mg/kg.

Sorbitane monolaurate: môže spôsobiť podráždenie pokožky králika po 30 dňoch

Kontakt s očami: žiadne podráždenie pre žiadnu zo zložiek.

Potenciálne chronické účinky na zdravie: žiadne údaje.

Mutagenita: žiadna zo zložiek sa nepovažuje analogicky za mutagén

Karcinogenita: Sorbitan monolaurate na myši, keď je dermálne vystavený vysokým dávkam, preukázal účinok podporujúci nádory v štúdiách na zvieratách. Látka vykazuje aktivitu ako kokarcinogén. Výsledky nemožno extrapolovať človeku.

Reprodukčná toxicita: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový organ – jediná expozícia (STOT): žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový organ – opakovaná expozícia (STOT): Polyoxyethylene sorbitan monolaurate perorálna expozícia na myši počas 730 dní: NOAEL < 5%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Údaje pre produkt:

LC50>100 mg/L 72h Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan

EC50i>120 mg/L 48h Daphnia Magna Straus

ErC50>100 mg/L 72h Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:** Polyoxyethylene sorbitan monolaurate má biologickú odbúrateľnosť 48%/28 dní (ISO 14593).

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** neplatí pre povrchovo aktívne látky.

**12.4. Mobilita v pôde:** Komponenty sa vymyjú vodou do vodného priestoru

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT a vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu 1907/2006/EC (REACH), preto nie je produkt klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Ďalšie informácie:** Nie sú známe.

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

**Produkt:** Vždy, keď je to možné, treba zabrániť vzniku alebo minimalizácii tvorby odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov by mala vždy spĺňať požiadavky právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadov a požiadavky regionálnych miestnych orgánov..

**Nebezpečný odpad:** Nie

### **Obalový materiál:**

**Metódy likvidácie:** nepoužívajte opakovane prázdne obaly.

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

**14.1. UN číslo (ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, IATA):** nie je nebezpečný

**14.2. UN správny názov prepravy (ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, IATA):** nie je k dispozícii.

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.3.</b> Trieda(-y) nebezpečenstva pre dopravu	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný
<b>14.4.</b> Obalová skupiny	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný
<b>14.5.</b> Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný	nie je nebezpečný
<b>14.6.</b> Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia č. 1907/2006 a 453/2010 EU REACH

Pre tento neklasifikovaný produkt nie je dodanie karty bezpečnostných údajov povinné

Obchodné meno: **DropFor®**

Dátum tlače: 25/03/2018  
Dátum vydania: 18/12/2014  
Verzia: 1.0 / SK

---

**14.7.** Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MAROL 73/78 a Kódexu IBC: neuplatňuje sa

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Výrobok je pomocný prípravok na ochranu rastlín, ktorý potrebuje osobitné povolenie orgánu na uvedenie na trh a používanie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Informácie o hodnotení chemickej bezpečnosti neboli doručené od dodávateľov žiadnej zo zložiek výrobku.

---

## ODDIEL 16. Ďalšie informácie

Poskytnuté informácie zodpovedajú našim aktuálnym poznatkom a skúsenostiam. Táto informácia je určená na opí nášho produktu vzhľadom na možné bezpečnostné požiadavky.

Tento bezpečnostný list je prvý, ktorý je publikovaný v slovenskom jazyku a je založený na anglickej verzii, ktorá bola založená na maďarskej verzii.

**16.1. Uvedenie zmien:** Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

### 16.2. Zoznam skratiek a akronymov:

CAS číslo: číslo služby Chemical Abstracts

CLP: Klasifikácia Označovanie na etikete a na obaloch

EC: Európska komisia

EC číslo: EINECS a ELINCS číslo

ECHA: Európska chemická agentúra

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS: Globálne harmonizovaný systém

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

**16.3. Kľúčové literárne referencie a zdroje údajov:** Karty bezpečnostných údajov a registrácií komponentov v produkte uverejnených na internetovej stránke agentúry ECHA, ako aj údajov meraných pre samotný výrobok..