

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 1/11

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

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

**Odporúčané použitie:** herbicíd. Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov.

**Identifikované použitie:** PC27 Prípravky na ochranu rastlín (podľa zoznamu deskriptorov pre kategóriu chemického produktu (PC))

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov**

**Meno alebo obchodné meno:** SBM Life Science s.r.o

**Miesto podnikania alebo sídlo:** Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

**Kontakty:** tel.: +420 226 226 345; e-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

**E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku:** [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku budú *piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.*

**Výstražný piktogram:**



GHS09

**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 2/11

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu nebezpečného odpadu (v rámci triedenia odpadov) určeného príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy!)

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** diflufenican CAS No.: 83164-33-4,

glyphosate-IPA CAS No: 1071-83-6

(nie je povinné uvádzať)

## Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

## Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kvapalný suspenzný koncentrát.

#### Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Glyphosate, isopropylamine salt; Glyphosate-IPA*)	28,8 (337,5 g.l <sup>-1</sup> )	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	38641-94-0 254-056-8 nie je nie je
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Chronic 2; H411 <sup>[4]</sup>			
Diflufenican	3,42 (40 g.l <sup>-1</sup> )	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	83164-33-4 617-446-2 nie je nie je
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Chronic 3; H412 <sup>[4]</sup>			
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	> 0,25 – <2,50	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	68526-86-3 271-235-6 nie je nie je
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Acute 1; H400 <sup>[4]</sup>			

\*) Účinná látka Glyphosate je vo zmesi obsiahnutá 21,36 % hm. (250 g.l<sup>-1</sup>)

[1] plné znenie pozri oddiel 16

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 3/11

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhý zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam ) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

[5] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

## **Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

#### **Všeobecné informácie:**

Opustite nebezpečný priestor. Postihnutého podľa situácie odveďte alebo preneste (v polohe na boku). Kontaminovaný odev okamžite odložte a znovu použite až po dôkladnom vyčistení.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

Pri styku s pokožkou: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Pri požití: vypláchnuť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

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

Nie sú očakávané.

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

Liečba: symptomatická. Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

## **Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodná sprcha, pena, piesok, oxid uhličitý.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nepoužívajte ostrý vodný prúd.

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

V prípade požiaru sa vyvíja: oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx), fluorovodík, oxidy fosforu.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek.

Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 4/11

### **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Úniky zasypte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent, piliny), zmeňte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

### **Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné upozornenia

Používajte len v priestoroch vybavených príslušnou ventiláciou. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8.

Protipožiarne opatrenia

Nie sú vyžadované špecifické opatrenia

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení. Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť odstránené - spálené.

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

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste; v objekte zaistenom proti vstupu nepovolaných osôb. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Vhodný materiál obalu: nie je určený.

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri štítok a/ alebo leták.

### **Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

**Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)** (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 5/11

zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):  
nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku**, prevzaté z originálnej karty bezpečnostných údajov (firemný zdroj):

Diflufenican, CAS: 83164-33-4, TWA: 5,5 mg.m<sup>-3</sup>

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár lokálne odsávanie. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a očnú sprchu/ vymývačku.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórií prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták.

Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

#### a) Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácie.

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

#### b) Ochrana očí

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenná).

#### c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitrilový kaučuk; permeabilita > 480 min; hrúbka rukavíc > 0,4 mm; ochranný index triedy 6.

Voľte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

#### d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany.

Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečistení; postupovať podľa pokynov výrobcu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 6/11

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Nepoužívajte vonku, ak sa predpokladá dážď alebo vo veternom počasí.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani sanitárnej kanalizácie.  
Vyhnite sa prenikaniu do podlažia.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) vzhľad: skupenstvo: kvapalné (suspenzia); farba: biela aľ svetlosivá
- b) zápach (vôňa): takmer bez zápachu
- c) prahová hodnota zápachu: nie je stanovená
- d) pH (pri 20°C): nie je stanovené
- e) teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovená
- f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nie je stanovená
- g) teplota vzplanutia: nie je stanovená (vodný roztok)
- h) rýchlosť odparovania: nie je stanovená
- i) horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je stanovená
- j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nie sú stanovené
- k) tlak pár: nie je stanoven
- l) hustota pár: nie je stanovená
- m) relatívna hustota: cca 1,17 g.cm<sup>-3</sup>, pri 20°C
- n) rozpustnosť (rozpustnosti): miesiteľný
- o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Diflufenican: log Pow: 4,2; Glyphosate: log Pow: -3,2
- p) teplota samovznietenia: nie je stanovená
- q) teplota rozkladu: nie je stanovená
- r) viskozita:  
viskozita, dynamická: 180 - 300 mPa.s, pri 20 °C; šmyková rýchlosť: 20/sekundu  
80 - 150 mPa.s, pri 20 °C, šmyková rýchlosť 100/sekundu  
viskozita, kinematická: 66,1 mm<sup>2</sup>/s, pri 40 °C, šmyková rýchlosť 100/sekundu
- s) výbušné vlastnosti: nie sú stanovené
- t) oxidačné vlastnosti: nie sú stanovené

### 9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg<sup>-1</sup>  
Povrchové napätie: 37,2 mN/m, pri 20 °C  
Určené ako 0,1 % roztok v destilovanej vode (1 g/l).

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.  
Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.

### 10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 7/11

### 10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

LD50, orálna, potkan:> 2 000 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálna, potkan:> 2 000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,

test na podráždenie pokožky, králik: slabo dráždivý

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči;

test očné dráždivosti, králik: žiadne dráždenie očí

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

OECD 406, Buehlerov test, morča - nespôsobuje senzibilizáciu;

OECD 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA), myš - nespôsobuje senzibilizáciu

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

Diflufenican nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

Glyphosate nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Diflufenican nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach;

Glyphosate nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach;

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

Diflufenican nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách;

Glyphosate nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

Diflufenican nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

Glyphosate nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

### Ďalšie informácie

Hodnotenie vývojovej toxicity

Diflufenican nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Glyphosate nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 8/11

### **Oddiel 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita**

Zmes je klasifikovaná jako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výsledky testov

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)) > 109 µg/l

Doba expozície: 96 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke diflufenican.

Toxicita pre vodné prostredie je nepravdepodobná z dôvodu nízkej rozpustnosti.

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)) 86 mg/l

Doba expozície: 96 h

Uvedené hodnoty sú odvodené od účinnej látky glyphosate-IPA.

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) > 240 µg/l

Doba expozície: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke diflufenican.

Nebola zistená akútna toxicita pri koncentrácii maximálne rozpustnej vo vode.

EC50 (*Daphnia* (Dafnia)) 930 mg/l

Doba expozície: 48 h

Uvedené hodnoty sú odvodené od účinnej látky glyphosate-IPA

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)) 0,015 mg/l

Doba expozície: 72 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

EC50 (*Lemna minor* (Žaburinka menšia)) > 100 mg/l

Doba expozície: 7 d

#### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická odbúrateľnosť

Diflufenican: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 3417

Glyphosate: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný; Koc: 6920

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Diflufenican: Biokoncentračný faktor (BCF) 1,596

Nehromadí sa v biomase.

Glyphosate:

Nehromadí sa v biomase.

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Diflufenican: mierne mobilný v pôdach

Glyphosate: v pôde nemobilný

#### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe

### **Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 9/11

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

### Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

(DIFLUFENICAN  
SOLUTION);

14.4 Obalová skupina

Látka ohrozujúca životné  
prostredie, kvapalná, i. n.  
(diflufenican roztok)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

9

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

III

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II  
k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

áno

nie je

nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

**Predpisy OSN:**

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 10/11

zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

### Oddiel 15: Regulačné informácie

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

##### Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

##### Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

##### Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

##### Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, v znení neskorších zmien

**Ďalšie právne predpisy** využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

##### Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa

### Oddiel 16: Iné informácie

#### 16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 2; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic; 3; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 14. 05. 2018 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. vydanie)  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená  
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 21. 01. 2017  
Obchodný názov výrobku: **KEEPER® ZÁHRADA**

Strana: 11/11

EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

### 16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenia záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

### 16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

### 16.5 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

### 16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

1. zmena zo dňa 18. 09. 2018

Oddiel 1.3

Skôr uvedený: sds@corp.sbm-company.com

Teraz: sds@sbm-company.com