

# Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 19.6.2015

Dátum revízie č. 1: -

Názov produktu: **VermiVital Hnojivo + B**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **VermiVital Hnojivo + B**

Látka/ zmes: Zmes

Ďalšie názvy zmesi: -

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

Identifikované použitia: Profesionálne použitie: hnojivo

Spotrebiteľské použitie: hnojivo

Neodporúčané použitia: -

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: VermiVital, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Cirovská 370, 991 06 Záhorce, Slovenská republika

Telefón: +421 908 404 622

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [mazan@vermivital.sk](mailto:mazan@vermivital.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.

**Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa smernice 1999/45/ES.

### 2.2. Prvky označovania

**Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:**

**Symbol:** -

**Signálne slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** Nie sú známe závažné negatívne účinky.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa pokynov výrobcu alebo osoby oprávnenej k nakladaniu s odpadmi.

**Doplňujúce informácie**

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

### 3.2. Zmesi

Zloženie zmesi: vodný výluh z vermikompostu, močovina, kyselina trihydrogenboritá.

Názov zložky	kyselina trihydrogenboritá	močovina	

<b>Koncentrácia</b>	3 – 5 %	20 – 40 %	
<b>CAS</b>	10043-35-3	57-13-6	
<b>EC</b>	233-139-2	200-315-5	
<b>Registračné č.</b>	01-2119486683-25-xxxx	01-2119463277-33-xxxx	
<b>Symbol / Klasifikácia</b>	T	-	
	GHS08 Repr. 1B	-	
<b>R-vety</b>	60-61	-	
<b>H-výroky</b>	H360FD	-	
<b>Signálne slovo</b>	Dgr	-	
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	-	-	
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	
<b>Iné údaje</b>	Špecifický limit: c≥5,5%: Repr. Cat. 2; R60-61; c≥5,5%: Repr. 1B; H360FD;		

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

###### Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Po kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev vyzlečte. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, zaistite lekárske ošetrovanie.

###### Po kontakte s očami:

Vymyte dôkladne dostatočným množstvom vody. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Po požití:

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopravte k lekárovi.

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

Symptómy: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Účinky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Liečba symptomatická.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

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

Pri horení vznikajú dráždivé dymy.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj a prostriedky osobnej ochrany. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarne zásah.“

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy.

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

Vyzbierajte pomocou absorpčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa miestnych predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody spláchnuté do kanalizácie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky podľa oddielu 8. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky.

Minimálne riedenie 1 : 12.

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

Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +30°C. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

Hnojivo.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Expozičný limit je stanovený v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
-	-	-	-	-	-	

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

#### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Pre produkt nie sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, kyselina trihydrogenboritá, CAS 10043-35-3

Pracovníci/spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	8,3 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	dermálne	392 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	4,15 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	dermálne	196 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	orálne	0,98 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	orálne	0,98 mg/kg/deň	akútne účinky systémové

DNEL, močovina, CAS 57-13-6

Pracovníci/spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	580 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
pracovníci	inhalačne	292 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové
pracovníci	dermálne	580 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	292 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	dermálne	580 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	125 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové

spotrebitelia	orálne	42 mg/kg/deň	akútne účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	580 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	125 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	42 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové

**PNEC, kyselina trihydrogenboritá, CAS 10043-35-3**

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	1,35 mg/l	
morská voda	1,35 mg/l	
voda (občasný únik)	9,1mg/l	
čistiareň odpadových vôd (ČOV)	1,75 mg/l	
sladkovodné sedimenty	1,8 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	1,8 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	5,4 mg/kg sušiny pôdy	

**PNEC, močovina, CAS 57-13-6**

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,47 mg/l	

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Po ukončení práce si umyte ruky.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Ak hrozí vstreknutie produktu do očí použite ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“

##### Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	hnedá
Zápach	charakteristický (čpavkový)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7,0 – 9,5
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	nestanovená
Teplota vzplanutia	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nie je horľavá
Teplota samovznietenia	nestanovená
Teplota rozkladu	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušná
Horný limit výbušnosti	nie je výbušná
Tlak pár	nestanovený

<b>Hustota pár</b>	nestanovená
<b>Hustota</b>	nestanovená
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neobmedzene miešateľný
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách</b>	nestanovená

## 9.2. Iné informácie

<b>Obsah N</b>	min. 9,5 %
<b>Obsah sušiny</b>	min. 15 %
<b>Humínové kyseliny</b>	min. 0,5 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty pod bodom mrazu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení (pozri oddiel 5).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita komponentov zmesi

*kyselina trihydrogenboritá, CAS 10043-35-3:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: >2600 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: >2 mg/l/4 h (OECD 403)

*močovina, CAS 57-13-6:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 14300 mg/kg (OECD 401)

### 11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita pre vodné organizmy

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

## **Toxicita komponentov pre vodné organizmy**

kyselina trihydrogenboritá, CAS 10043-35-3:

LC<sub>50</sub>, ryby, Pimephales promelas: 456 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie, Daphnia magna: 760 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub>, zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata: 229 mg/l/72 hodín

močovina, CAS 57-13-6:

LC<sub>50</sub>, ryby, Leuciscus idus: > 6 810 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie, Daphnia magna: > 10 000 mg/l/24 h

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

Močovina je ľahko biologicky odbúrateľná (96%).

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia pre močovinu a kyselinu trihydrogenboritú sa neočakáva.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Produkt:

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Obal:

Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN:** Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** -

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** -

**14.4. Obalová skupina:** -

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** -

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** -

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Neprepravuje sa.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smerníc

- NARIADENIE KOMISIE č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2010 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh, v znení výnosu MHSR č. 4/2013

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:**  
 Kyselina trihydrogenboritá, EC 233-139-2, Poškodujúci reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c), ED/30/210, dátum zahrnutia 18.06.2010.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

#### Znenie kategórií nebezpečenstva:

Repr. 1B – Reprodukčná toxicita, kategória 1B

Dgr – Danger - Nebezpečenstvo

#### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

#### 16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

#### Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne

#### 16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

#### 16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

#### 16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov