



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 1/12 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	Legato Plus izoproturón (ISO) 500 g/l diflufenikán (ISO) 100 g/l
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	selektívny herbicídny prípravok na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji Slovensko tel.: 02 / 4594 4730 web: www.adama.com
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
1.4	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	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES), resp. kategórie 3 (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES). Existuje podozrenie, že môže spôsobovať rakovinu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Môže prechodne dráždiť oči pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1%): 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.	
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Herbicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Carc. 2 Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
		Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
		Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 2/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	N Carc. Cat. 3 R40 R50/53	Nebezpečný pre životné prostredie Karcinogén kategórie 3 Možnosť karcinogénneho účinku Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia		
2.2 Prvky označovania				
Obsahuje:	izoproturón (ISO) diflufenikán (ISO)	500 g/l 100 g/l		
Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	POZOR			
Výstražné upozornenia:	H351 H410	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.		
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.		
Bezpečnostné upozornenia:	P102 P201 P273 P280 P501	Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.		
Iné povinné označenia:	Z4 Vo1 Vt5 Vč3 V3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). SPe 3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 12 m na od hladín tečúcich a stojatých vôd.		



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 3/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou - suspenziou herbicídov a pomocných látok vo vode

3.1 Látky

nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
izoproturón (ISO) 3-(4-izopropylfenyl)-1,1-dimetylmočovina REACH zatiaľ nepridelené	42 - 47	251-835-4 34123-59-6 006-044-00-7	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Carc. 2 Aquatic Acute 1 (M-faktor = 10) Aquatic Chronic 1 (M-faktor = 10)	H351 H400 H410	-
diflufenikán (ISO) N-(2,4-difluórfenyl)-2-[3-(trifluórmetyl)fenoxyl]pyridín-3-karboxamid REACH zatiaľ nepridelené	7 - 10	- 83164-33-4 616-032-00-9	R50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	-

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy, sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov / aerosólov postihnutého ihneď odvedte na čerstvý vzduch. Pri zásahu dbajte na vlastnú ochranu. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri vdýchnutí kvapalného prípravku vyhľadajte ihneď pomoc lekára.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES), resp. kategórie 3 (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES). Existuje podozrenie, že môže spôsobovať rakovinu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Môže prechodne podráždiť oči pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Vdychovanie aerosólov môže podráždiť dýchacie cesty. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1%): 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 4/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití - príznaky intoxikácie môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO ₂
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi toxické pre životné prostredie. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku, fluorovodík a iné fluórové zlúčeniny).

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsať. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná. Zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zasiiahnuté miesto dočistite vodou - voda použitá na čistenie by sa nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pravidelne čistite a upratujte pracovné miesto. Pri použití ako pesticíd dodržiujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne vetranie. Nevdychujte výpary a aerosóly.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 5/12 -

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Podlaha skladovacích priestorov by mala byť nepriepustná produktu a ak je to možné, vyspádovaná. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
poľnohospodársky selektívny herbicíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené
- | CAS | názov | NPEL |
|-----|-------|------|
| - | - | - |
- Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené
- Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené
- | CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| - | - | - |
- Iné odporúčané hodnoty:
- | CAS | názov | NPEL (ekvivalent) |
|-----|-------|-------------------|
| - | - | - |
- DNEL: pre zmes nestanovené
PNEC: pre zmes nestanovené.
- 8.2 Kontroly expozície**
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesí s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.
- Primerané technické zabezpečenie:
Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).
- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:
- a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).
- b) Ochrana kože:
Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: PVC / nitril / guma. Doba prieniku min. 120 min., resp. podľa dĺžky predpokladaného kontaktu. Odporúčaná doba používania rukavíc je 50% deklarovanej doby prieniku. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 6/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zástera / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345).

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A2-P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina / suspenzia	-
farba:	belavá	-
zápach:	charakteristicky	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	7,5 - 8,5	CIPAC MT 75.3
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	> 100 (vodná suspenzia) <i>zmes samovoľne nehorí - nie je možné stanoviť bod horenia</i>	ISO 2719:2002(E)
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,115 g/cm ³	20°C, CIPAC MT 3.3
rozpusťnosť:	miešateľné/suspendovateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	izoproturón: 2,5	25°C
teplota samovznietenia:	435°C	440/2008/ES A.15



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 7/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1208 mm ² /s	40°C, CIPAC MT 192
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
povrchové napätie:	33,7 mN/m	440/2008/ES A.5 1% vodný roztok

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nebola testovaná. Nepredpokladá sa, že je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Nevystavujte dlhodobo vzduchu.
10.5 Nekompatibilné materiály	Informácie nie sú k dispozícii.
10.9 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody v prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 423) LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402) LD 50, potkan, inhalačne: > 1,08 mg/l/4 h (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia, OECD 403)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 404). Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky, až jej prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 405). Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - 1,2-benzizotiazolin-3-ón (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie u morčiat (OECD 406) však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f) <i>Karcinogenita</i>	Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES), resp. kategórie 3 (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES). Existuje podozrenie, že môže spôsobovať rakovinu.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 8/12 -

g) <i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Herbicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

12.1 Toxicita LC50, ryby, 96 h: 35 mg/l (pstruh dúhový, OECD 203) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202) EC50, vodné riasy, 72 h: 0,0056 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201) <u>izoproturón (ISO):</u> LD50, vtáky, orálne: 1401 mg/kg (prepelica virgínska) LD50, včela, orálne: 195 µg/včela <u>diflufenikán (ISO):</u> LD50, vtáky, orálne: > 2150 mg/kg (prepelica virgínska) LD50, včela, orálne: > 100 µg/včela (EPPO 170)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nestanovené. Zložky: <u>izoproturón (ISO)</u> <i>abiotická degradácia</i> DT50: 1560 dní (pH = 7; 25°C) <i>degradácia v pôde</i> DT50: 7,2 - 18,2 dní (20°C) <i>biologická degradácia</i> látka nie je rýchlo biologicky rozložiteľná <u>diflufenikán (ISO)</u> <i>abiotická degradácia</i> DT50: 1 - 5 dní (BBA IV: 5-1) <i>degradácia v pôde</i> DT50: 128 dní (EPA/SETAC)
12.3 Bioakumulačný potenciál Informácia pre zmes nie je k dispozícii.. <i>rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</i> izoproturón: 2,5; 25°C diflufenikán: 4,2; 20°C, OECD 117 <i>biokoncentračný faktor:</i> diflufenikán: 1276 - 1596, 20°C, OPCD 117
12.4 Mobilita v pôde Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>izoproturón</u> Koc: 36 - 241



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana - 9/12 -
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

<u>diflufenikán</u> Koc: 3417
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA
20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 3082			
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (izoproturón)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (izoproturón, bifenox)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isoproturón)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isoproturón)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
9	9	9	9



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 10/12 -

Klasifikačný kód			
M6	M6	M6	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
90	90	-	-
Bezpečnostná značka			
Iné poznámky:	Iné poznámky:	Iné poznámky:	Iné poznámky:
Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Látky znečisťujúce more: áno EMS No.: F-A, S-F	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené			
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

Relevantné právne predpisy:

- 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 11/12 -

- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:*
Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|---|
| N | Nebezpečný pre životné prostredie |
| Carc. Cat. 3 | Karcinogén kategórie 3 |
| Xn | Škodlivý |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategória 2 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Ovodené koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
- c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data Sheet AG-DI1-600 SC - HRB00831-M (ADAMA Agan Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 12. 11. 2014.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Legato Plus			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2015	Dátum revízie:	-	- 12/12 -

d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Smernice 1999/45/ES a Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení</i> R22 Škodlivý po požití R40 Možnosť karcinogénneho účinku R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia H302 Škodlivý po požití. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.sk