

<b>Karta bezpečnostných údajov</b> 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 EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>		
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza: verzia 1.0
			Strana - 1/13 -

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>		
	Názov:	<b>Tomigan 250 EC</b> Fluroxypyr 250 g/l	
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-	
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku	
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>		
	Identifikované použitie:	herbicídny prípravok na ochranu rastlín - emulzný koncentrát	
	Neodporúčané použitia:	neuvedené	
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>		
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji tel. 02/4594 4730 <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>	
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Vég, PHARMIS, <a href="mailto:info@pharmis.sk">info@pharmis.sk</a>		
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>		
	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), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>		

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a k narkotickým účinkom. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priamy kontakt s očami spôsobuje prechodné podráždenie.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Herbicíd. 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.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3 H226	Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.
		Asp. Tox. 1 H304	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT SE 3 H335	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

<b>Karta bezpečnostných údajov</b> 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 EÚ 2015/830	
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>
Dátum vydania:	1. 5. 2017      verzia 2.0      Nahrádza:      verzia 1.0
Strana - 2/13 -	

	Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 H411      Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>2.2 Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)</b>	
Obsahuje:	fluroxypyr-meptyl (ISO); benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>
Výstražné upozornenia:	H226      Horľavá kvapalina a pary. H304      Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H319      Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335      Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336      Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411      Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102      Uchovávajte mimo dosahu detí. P202      Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210      Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P243      Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P261      Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P310      PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P305+351+338      PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P331      Nevyvolávajte zvracanie. P391      Zozbierajte uniknutý produkt P501      Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH 066      Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín	EUH 401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
<b>Iné povinné označenia:</b>	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti  <b>Z 4</b> Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá prijateľné. <b>Vt 5</b> Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

## 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 EÚ 2015/830

<b>Názov výrobku:</b>	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
<b>Dátum vydania:</b>	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	- 3/13 -

		<p><b>Vo2</b> Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý. <b>V3</b> Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážd'ovky prijateľné.</p> <p><b>V3</b> Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p><b>Vč3</b> Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiph</i> s prijateľným rizikom.</p> <p><b>SP1:</b> Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</p> <p><b>Spe3</b> Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m.</p> <p><b>Spe3</b> Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.</p> <p><b>Spe3</b> Pre ochranu necieľových rastlín odporúčame dodržať ochrannú vzdialenosť 3 m v prípade ošetrovania obilnín, kukurice, lúk a pasienkov a trávnikov a ochrannú zónu 10 m v prípade ošetrovania tulipánov a narcisov.</p>
--	--	--

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje 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).

**Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.** Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou - emulziou typu o/v - herbicídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevzťahuje sa
<b>3.2</b>	<b>Zmesi</b> 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 <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ľahký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný <i>[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]</i> **bez benzénu REACH 01-2119471991-29	55 - 62	918-668-5 64742-95-6 649-356-00-4	Flam. Liq. 3 STOT SE3 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 - STOT SE 3 ** bez benzénu **	H226 H335 H411 H304 EUH066 H336 Exp. lim. (národný) viď. 8.1
fluroxypyr-meptyl (ISO) <i>O</i> -(metylheptyl)-(4-amino-6-fluór-3,5-dichlór-2-pyridyloxy)acetát REACH zatiaľ nepridelené	33 - 38	279-752-9 81406-37-3 607-272-00-5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410 -
1-butanol 01-2119484630-38-0001	1 - < 3	200-751-6 71-36-3 603-004-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H226 H302 H335 H315 Exp. lim. (národný) viď. 8.1

<b>Karta bezpečnostných údajov</b> 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 EÚ 2015/830				
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	- 4/13 - verzia 1.0

			Eye Dam. 1 STOT SE 3	H318 H336	
kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenaté soli 01-2119560592-37-XXXX	< 2	290-635-1 90194-26-6 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 ##	H315 H318	-

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.  
\*\* Obsahuje menej ako 0,1% benzénu (94/69/ES, 1272/2008/ES), nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P)  
# Nie je klasifikovaný v prílohe I k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu  
## Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1</b>	<b>Opis opatrení prvej pomoci</b> Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
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. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Z dôvodu nízkej viskozity môže po požití vniknúť do pľúc. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Pri požití menších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov alebo k ovplyvneniu centrálného nervového systému (závraty, bolesti hlavy, narkotické účinky). Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu, odmasteniu až popraskaniu pokožky. Pri priamom zasiahnutí dráždi oči.
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Možnosť poškodenia/edému pľúc po vniknutí do pľúc. Dajte pozor na riziko vniknutia do pľúc pri zvracaní. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO <sub>2</sub>
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> Škodlivé pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. <b>Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.</b> Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých

<b>Karta bezpečnostných údajov</b> 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 EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>		
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza: verzia 1.0
			Strana - 5/13 -

teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, fosgén, chlorovodík, fluorovodík, chlórované a fluórované 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 požiarimi 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, ohraďte 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 vybavenie a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie

### 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 čerpadlom vhodným na horľaviny II. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná. Zhromaždíte do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. 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 a osobné ochranné prostriedky (viď. Oddiel 8). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržiujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Pri práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len uzemnené vybavenie. Otvárajte opatrne - nepoužívajte nadmernú silu. Produkt sa môže pri manipulácii elektrostaticky nabíjať. Pri prelievaní obidva nádoby dobre uzemnite, rovnako prípadné prepravné potrebie.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi, ktoré sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v nižšie položených priestoroch. Pri zemi sa môžu šíriť aj na veľké vzdialenosti, kde sa môžu vznietiť od zdrojov zapálenia. Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrtajte.

Dodržiavajte všetky podmienky manipulácie s horľavými kvapalinami II. triedy nebezpečnosti (vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s vetraním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. V skladovacích priestoroch

# 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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

nikdy nefajčíte. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu neautorizovaným osobám. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

poľnohospodársky 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):

CAS	názov	NPEL
71-36-3	n-butanol	NPEL priemerný: 100 ppm / 310 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: -
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup>

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH		Vyšetrovaný materiál	Čas odberu		
n-butanol	71-36-3	n-butanol	-	-	2 mg/g kreat.	3,13 µmol/mmol kreat.	M	d
			-	-	10 mg/g kreat.	15,34 µmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

#### 1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč  
K – krv  
E – červené krvinky  
P/S – krvná plazma/sérum

#### 2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie  
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách  
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: 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
-	-	-

DNEL: Pre kompletnú zmes nestanovené.

PNEC: Pre kompletnú 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 zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčíte. 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 možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

## 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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

<p><b>Primerané technické zabezpečenie:</b> 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).</p>
<p><b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</b></p> <p>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).</p> <p>b) Ochrana kože: Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčany materiál rukavíc: PVC / guma. Doba prieniku min. 480 min.. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zásterá / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345) s povrchovou úpravou obmedzujúcou horľavosť a s antistatickou úpravou.</p> <p><b>Poznámka:</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Ak nie je d 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.</p> <p>d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní.</p>
<p><b>Kontroly environmentálnej expozície:</b> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte 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).</p>

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1</b>	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Vlastnosť</b>	<b>hodnota</b>	<b>metóda / podmienky</b>
vzhľad:	kvapalina / emulzia	-
farba:	svetlo žltá	
zápach:	charakteristický, po benzíne/rope	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	4,3 - 4,5	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:	41,2°C	CIPAC MT 12
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-

# 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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

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:	1,01 g/cm <sup>3</sup>	440/2008/ES A.3 ISO 1183
rozpustnosť:	emulgovateľné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	455°C	EEC A.15
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	2,3 mm <sup>2</sup> /s	ISO 2431 (1993)
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	EEC A.14
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	EEC A.21
<b>9.2 Iné informácie</b>		
povrchové napätie:	30,2 mN/m	25°C, EEC A.5

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Môže reagovať so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.
<b>10.9 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, fosgén, chlorovodík, fluorovodík, chlórované a fluórované zlúčeniny).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
a) Akútna toxicita	LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 423) LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402) LD 50, potkan, inhalačne: > 5,25 mg/l/4h (OECD 403)
b) Dráždivosť	Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405). Nemá priame dráždivé účinky na pokožku (králik, OECD 404). Pri dlhodobom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, vysušeniu a prechodnému podráždeniu pokožky.



		<b>Karta bezpečnostných údajov</b>		
		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 EÚ 2015/830		
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	- 9/13 - verzia 1.0

c)	<i>Poleptanie / žieravosť</i> Zmes nemá tieto vlastnosti.
d)	<i>Senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Nespôsobuje senzibilizáciu pri testovaní (morča, OECD 406). Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Toxicita po opakovanej dávke</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Mutagenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
h)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE





<b>12.1 Toxicita</b>	Fungicíd. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.  LC50, ryby, 96 h: 18,6 mg/l (pstruh dúhový, OECD 203) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 26,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 4,0 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202) EC50, vodné riasy, 72 h: 60 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201) EC50, iné rastliny, 7 dní: 131 mg/l ( <i>Lemna minor</i> , OECD 201) LD50, vtáky: > 2000 mg/kg (prepelica japonská) LD50, včely: > 100 µg/včela
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii.  Zložky:  <u>fluroxypyr-meptyl (ISO)</u> polčas rozkladu, voda: DT50 = 38,1 dní polčas rozkladu, pôda: DT50 = 1 deň
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii.  <u>fluroxypyr-meptyl (ISO)</u> log P <sub>o/w</sub> : 5,04 (pH 7) biokoncentračný faktor (BCF): 26
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii.  <u>fluroxypyr-meptyl (ISO)</u> log K <sub>oc</sub> : 19550
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	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).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe.

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>Karta bezpečnostných údajov</b> 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 EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>		
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza: verzia 1.0
			Strana - 10/13 -

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	<p>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 predpismi 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p>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.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu: 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. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p> <p><u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu: 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. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>
---------------------------------------	--

#### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>				
<b>14.1</b>	Číslo OSN: UN 1993			
<b>14.2</b>	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>
	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (uhl'ovodíky C9, aromatické)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (uhl'ovodíky C9, aromatické)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
<b>14.3</b>	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>
	3	3	3	3
<b>Klasifikačný kód</b>				
	F1	F1	F1	F1
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>				
	30	30	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>				
				

# 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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

<b>Iné poznámky:</b>				
Prepravná kategória: 3 Obmedzenie pre tunely: D/E Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 / LQ7	Prepravná kategória: 3 Obmedzenie pre tunely: D/E Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 / LQ7	EMS: F-A, S-F Látky znečisťujúce more: áno	-	

<b>14.4 Obalová skupina</b>				
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>	
III	III	III	III	

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno</b>				
				
Doplnková značka:				

<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> Nie sú uvedené.
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b> Neprepravuje sa.

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### 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) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- 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
- 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 prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

<b>Karta bezpečnostných údajov</b>			
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 EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>		
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza: verzia 1.0
			Strana - 12/13 -

- 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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:</i> Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli prepracované všetky oddiely v súlade s požiadavkami Nariadenia Komisie ES 2015/830.	
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:</i>	
	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
	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
	Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
	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	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
	PNEC	Odhad 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)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data Sheet AG-F5-250 EC (Agan Chemical Manufacturers Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 23. 10. 2013.	
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.	
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i>	
	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H302	Škodlivý po požití.
	H315	Dráždi kožu.

## 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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>TOMIGAN 250 EC</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> 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 EÚ 2015/830. 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 Vég, PHARMIS. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a>