

Karta bezpečnostných údajov	
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010	
PROTUGAN SUPER	
Dátum vydania:	1. 2. 2014
Dátum revízie:	-
Verzia č.:	1.0
Strana - 1/13 -	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu
	Názov: PROTUGAN SUPER
	Ďalšie spôsoby identifikácie: neuvedené
	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 - suspenzný koncentrát
	Neodporúčané použitia: neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR) ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o. Nádražná 28 900 28 Ivanka p. Dunaji Tel: +421 2 4594 4730-1 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. Dráždi oči pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.
	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:	Eye Irrit. 2 H319 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Carc. 2 H351 Karcinogenita, kategória 2 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Aquatic Acute 1 H400 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1 H410 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xi Dráždivý

Karta bezpečnostných údajov

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

PROTUGAN SUPER

Strana

- 2/13 -





Dátum vydania:

1. 2. 2014

Dátum revízie:

-

Verzia č.: 1.0

	N Carc. Cat. 3	Nebezpečný pre životné prostredie Karcinogén kategórie 3		
	R36 R40 R50/53	Dráždi oči Možnosť karcinogénneho účinku Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia		
2.2 Prvky označovania				
Obsahuje:	izoproturon 300 g/l bifenox 150 g/l mecoprop-P 145 g/l			
Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	POZOR			
Výstražné upozornenia:	H319 H351 H410	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
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 P281 P305+351+338 P501	Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenej zberni odpadov.		
Iné povinné označenia:	Z4 Vt5 Vo1 Vč3 V3 SP1	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý! Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dažďovky. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).		

		Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010		
		PROTUGAN SUPER		
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

Strana
- 3/13 -

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 <i>Registračné číslo REACH</i>	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 <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	24 - 27	251-835-4 34123-59-6 006-044-00-7	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 (<i>M-faktor = 10</i>)	H351 H400 H410	-
bifenox (ISO) (metyl-5-(2,4-dichlórfenoxy)-2-nitrobenzoát) <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	11 - 14	255-894-7 42576-02-3 -	N; R50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	-
mekoprop-P [1] a jeho soli kyselina (R)-2-(4-chlór-2-metylfenoxy)propánová a jej soli <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	11 - 14	240-539-0 16484-77-8 607-434-00-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H411	-
hydroxid draselný <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	5 - 8	215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
sulfónovaný aromatický polymér, sodná soľ <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	3 - 5	- - -	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-
polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	1 - 3	- 9046-01-9 -	Xi; R38-41 N; R51/53	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	-

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

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.2

hydroxid draselný

C ≥ 5 %
2 % ≤ C < 5 %
0,5 % ≤ C < 2 %

C; R35
C; R34
Xi; R36/38

C ≥ 5 %
2 % ≤ C < 5 %
0,5 % ≤ C < 2 %
0,5 % ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A; H314
Skin Corr. 1B; H314
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď 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.

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 4/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov / aerosólov postihnutého ihneď odveďte 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 Kartu 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. Dráždi oči pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky..
------------	---

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, síry, fosgén, chlórované 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 UVOLENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte 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, viz. 8.2). Nehránené osoby ihneď vykážte 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.

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 5/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

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. Zasiahnuté 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
 Dodržujte 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. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pravidelne čistite a upratujte pracovné miesto. Pri použití ako pesticíd dodržujte 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 adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
 Uchovávajúte 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. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte 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)
1310-58-3	hydroxid draselný*	PEL (Česká republika): 1 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 2 mg.m ⁻³ (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

* vzhľadom na kvapalnú skupenstvo sa tento spôsob expozície nepredpokladá

DNEL: pre zmes nestanovené

PNEC: pre zmes nestanovené.

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 6/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

8.2	<p>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, 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 možnej 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.</p> <p><u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.</p> <p><u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u></p> <p>a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné ochranné pracovné okuliare alebo štít (EN 166).</p> <p>b) Ochrana kože: Noste vhodné pracovné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a pracovné topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál rukavíc: nestanovené. Doba prieniku min. 480 min.. Po použití sa odporúča vhodný ochranný/regeneračný krém.</p> <p><u>Poznámka:</u> 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 alebo výpary použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A/P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu.</p> <p>d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní</p> <p><u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> 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

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
	vzhľad:	kvapalina	-
	farba:	belavá / béžová	-
	zápach:	bez zápachu	-
	prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	7,1 - 8,1	1% vodný roztok, CIPAC MT 75.3
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	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),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

PROTUGAN SUPER

Strana

- 7/13 -

Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

teplota vzplanutia:	> 100 (vodná suspenzia) <i>zmes samovoľne nehorí - nie je možné stanoviť bod horenia</i>	440/2008/ES A.9
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:	1,1777 g/cm ³	OECD 109
rozpusťnosť:	plne miešateľné/suspendovateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	izoproturon: 1,5 bifenox: 3,64 mekoprop-P: -0,391	25°C 20 - 25°C, OECD 117 pH = 7
teplota samovznietenia:	500°C	440/2008/ES A.15
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	178 mm ² /s	40°C, OECD 114
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
-	-	-

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, síry, fosgén, chlórované zlúčeniny).

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 8/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- a) *Akútna toxicita*
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: 1,22 mg/l/4 h (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia) (OECD 403)
- b) *Dráždivosť*
Zmes dráždi oči (králik, OECD 405). Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie dráždivosti pre ostatné cesty expozície splnené (pokožka, králik, OECD 404). Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej prechodné podráždenie. Vdychovanie aerosól môže dráždiť dýchacie cesty.
- c) *Poleptanie / žieravosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes nemá tieto vlastnosti (králik, OECD 404).
- d) *Senzibilizácia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes nevykazuje senzibilizačné účinky v testoch (morča, OECD 406).
- e) *Toxicita po opakovanej dávke*
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) *Karcinogenita*
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.
- g) *Mutagenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- h) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

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:	72,8 mg/l (pstruh dúhový, OECD 203)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	102 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
EC50, vodné riasy, 72 h:	0,00233 mg/l (biomasa) (<i>Desmodesmus subcapitatus</i> , OECD 201)
<u>izoproturon (ISO):</u>	
LD50, vtáky, orálne:	1401 mg/kg (prepelica japonská)
LD50, včela, orálne:	195 µg/včela
<u>bifenox (ISO):</u>	
LD50, vtáky, orálne:	> 2000 mg/kg (prepelica japonská, FIFRA 71-1)
LD50, včela, orálne:	> 200 µg/včela (EPP0 170)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nestanovené. Zložky:

izoproturon (ISO)

abiotická degradácia

DT50: 1560 dní (pH = 7; 25°C)

degradácia v pôde

DT50: 7,2 - 18,2 dní (20°C)

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 9/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

	<p><i>biologická degradácia</i> látka nie je rýchlo biologicky rozložiteľná</p> <p><u>bifenox (ISO)</u> <i>abiotická degradácia</i> DT50: 0,11 dní</p> <p><i>degradácia v pôde</i> DT50: 8,3 dní</p> <p><i>biologická degradácia</i> látka nie je rýchlo biologicky rozložiteľná</p> <p><u>mekoprop-P</u> <i>biologická degradácia</i> látka je rýchlo biologicky rozložiteľná</p>
--	--

12.3	<p>Bioakumulačný potenciál Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačný potenciál.</p> <p><i>rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</i> izoproturon: 1,5; 25°C bifenox (ISO): 3,64; 20 - 25°C, OECD 117 mekoprop-P -0,391; pH = 7</p> <p><i>biokoncentračný faktor (BCF):</i> bifenox (ISO): 1500</p>
-------------	---

12.4	<p>Mobilita v pôde Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>izoproturon</u> Koc: 36 - 241</p> <p><u>bifenox (ISO)</u> Koc: 7143</p>
-------------	--

12.5	<p>Výsledky posúdenia PBT a vPvB 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).</p>
-------------	--

12.6	<p>Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.</p>
-------------	--

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	<p>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 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. 223/2001 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 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)</p>
-------------	---

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 10/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

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. (izoproturon, bifenox)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (izoproturon, bifenox)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isoproturon, bifenox)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isoproturon, bifenox)

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

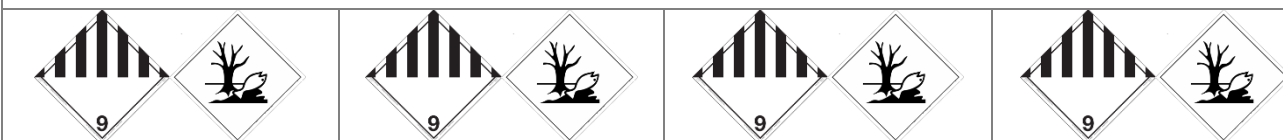
Klasifikačný kód

M6	M6	M6	M6
----	----	----	----

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostná značka



Iné poznámky:

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 5l
Obmedzenie pre tunel: E
Prepravná kategória: 3

Iné poznámky:

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 5l
Obmedzenie pre tunel: E
Prepravná kategória: 3

Iné poznámky:

Látky znečisťujúce more: áno
EMS No.: F-A, S-F

Iné poznámky:

-

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

Karta bezpečnostných údajov			
Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 11/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

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
- 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 |
| Xi | Dráždivý |
| C | Žieravý |
| | |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategória 2 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| Skin Corr. 1A | Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A |

Karta bezpečnostných údajov

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

PROTUGAN SUPER

Strana

- 12/13 -

Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Exp. lim. NPEL OLE AGW MAK PBT vPvB DNEL PNEC VOC NPHV CHSK BSK STN ACGIH EC50 IC50 LC50 LC50 ICAO IATA IMDG MARPOL IBC NPHV NOEC NOELR	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Expozičný limit Najvyšší prípustný expozičný limit Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne Odvozené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku Prchavé organické látky Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Chemická spotreba kyslíku Biologická spotreba kyslíku Slovenská technická norma Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky 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 FSG 04610 H (Agan Chemical Manufacturers Ltd, Izrael) vo verzii zo dňa 2. 6. 2013.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi</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 R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie R36/38 Dráždi oči a pokožku R38 Dráždi pokožku R40 Možnosť karcinogénneho účinku R41 Riziko vážneho poškodenia očí R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia H302 Škodlivý po požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 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), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
PROTUGAN SUPER			Strana - 13/13 -
Dátum vydania:	1. 2. 2014	Dátum revízie:	- Verzia č.: 1.0

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. a Nariadenia ES 1907/2006. 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, Holíč. www.pharmis.sk