



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 1/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>PYRINEX SUPREME</b> chlorpyrifos 250 g.l <sup>-1</sup> beta-cyfluthrin 12 g.l <sup>-1</sup>
	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:	insekticídny prípravok na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	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: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, 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:	Zmes je škodlivá po požití. Vdychovanie výparov a aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Dlhodobý alebo opakovaný styk s pokožkou môže spôsobiť je odmastenie a prechodné podráždenie. <b>Obsahuje organofosfátový insekticíd - inhibítor cholinesterázy!</b>
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Insekticíd. 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.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 H302 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý po požití  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.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	
	Obsahuje:	chlorpyrifos 250 g.l <sup>-1</sup> beta-cyfluthrin 12 g.l <sup>-1</sup>



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 2/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	<b>POZOR</b>			
Výstražné upozornenia:	H302 H410	Škodlivý po požití Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Bezpečnostné upozornenia:	P102 P270 P501	Uchovávať mimo dosahu detí. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste nebezpečných odpadov.		
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.		
<b>Iné povinné označenia:</b>	Z4 Vo1 Vt4 Vč2 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. Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie . Prípravok je pre včely a iné užitočné článkonožce škodlivý. 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: Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 20 m pri 75% redukcii úletu pri všetkých plodinách. SPe 8: Nepoužívať na kvitnúci porast z dôvodu ochrany včiel a opeľujúceho hmyzu. Nepoužívať, ak sa v ošetrovanom poraste vyskytuje kvitnúca burina. Aplikujte len v mimo letovom čase včiel, neskoro večer.		

- 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 insekticídnych látok, emulgátorov a organických ropných rozpúšťadiel.

**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 (% hm.)	ES číslo CAS číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
--	------------------	-----------------------	-------------------------------------	--------------------



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 3/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

		Indexové číslo			
chlorpyrifos (ISO) O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	21 - 26	220-864-4 2921-88-2 015-084-00-4	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M faktor = 10000</i>	H301 H400 H410	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
uhl'ovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu <i>REACH 01-2119451097-39-0005</i>	3 - 5	922-153-0 - -	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 -	H411 H304 EUH066	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
undekán-1-ol, etoxylovaný (5 mol EO) <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	2 - 3	500-084-3 34398-01-1 -	Eye Dam. 1	H318	-
polyalkyleneoxid heptametytrisiloxan <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	1 - 2	- 27306-78-1 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H332 H319 H373 H410 H411	-
beta-cyflutrín (ISO) O-[(3-fenoxy-4-fluórfenyl)metyl]-3-(2,2- dichlórvinyl)-2,2-dimetyl cyklopropánkarboxylát <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	0,8 - 1	269-855-7 68359-37-5 607-254-00-7	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1000</i>	H300 H330 H400 H410	-

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody 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.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach 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 lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypit' 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.

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

Zmes je škodlivá po požití. Vdychovanie výparov a aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Dlhodobý alebo opakovaný styk s pokožkou môže spôsobiť je odmastenie a prechodné podráždenie.

**Organofosfátový insekticíd - inhibítor cholinesterázy!**

#### 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 - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pozor na vniknutie do pľúc pri zvracaní. Zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

Poznámka pre lekárov: **Obsahuje inhibítory cholinesterázy.** Postupujte podľa štandardných postupov pre otravu anticholinergikami. Odporúča sa stanoviť úroveň sérovej cholinesterázy. Zabezpečte dostatočne dlhé sledovanie postihnutého



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 4/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

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

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

Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku a síry). Toxické pre životné prostredie, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### 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, 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 UVOENENÍ

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

Dodržiňte 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, vid' 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 vyčistenie

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

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiňte 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. Dodržiňte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržiňte 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. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 5/13 -

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) poľnohospodársky insekticíd

## 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
-	uhlíkovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup>

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
chlorpyrifos (ISO) ako: Inhibítory cholinesterázy a acetylcholinesterázy	2921-88-2	aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy	pokles aktivity na 70 % individuálne j základnej hodnoty	E	b, c

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.

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: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
2921-88-2	chlorpyrifos (ISO)	STEL: 0,6 mg.m <sup>-3</sup> TWA: 0,2 mg.m <sup>-3</sup> (Veľká Británia)  TWA: 0,2 mg.m <sup>-3</sup> (Francúzsko)  TWA: 0,1 mg.m <sup>-3</sup> (Španielsko)  TWA: 0,2 mg.m <sup>-3</sup> (Nemecko)  TWA: 0,1 mg.m <sup>-3</sup> (Portugalsko)  STEL: 0,6 mg.m <sup>-3</sup> TWA: 0,2 mg.m <sup>-3</sup>



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 6/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

		(Fínsko)	STEL:	0,6 mg.m <sup>-3</sup>
			TWA:	0,2 mg.m <sup>-3</sup>
		(Veľká Británia)		
68359-37-5	beta-cyfluthrin		TWA:	0,01 mg.m <sup>-3</sup>
		(Nemecko)		
			TWA/STEL:	0,01 mg.m <sup>-3</sup>
		(Švajčiarsko)		

DNEL: nestanovené

PNEC: 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.

#### Primerané technické zabezpečenie:

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. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). 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.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: PVC / guma / polychloroprén, minimálna hrúbka 0,5 mm. 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 primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová záster / 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 za obvyklých podmienok používania s dostatočnou ventiláciou a pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým látkam 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. 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 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.

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 7/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

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	-
farba:	belavá	
zápach:	typický aromatický ropný zápach	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	3,8 - 4,8	CIPAC MT 75.3 1% vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	> 79°C (zmes je možné zapáliť, samovoľne však nehorí)	CIPAC MT 12
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	zmes nemá výbušné vlastnosti	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>	20°C, CIPAC MT 3.3.2
rozpustnosť:	emulgovateľné vo vode	voda, 20°C (zmes)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	chlorpyrifos: log P <sub>o/w</sub> = 4,76 beta-cyfluthrin: log P <sub>o/w</sub> = 6,18	OECD 107 22°C
teplota samovznietenia:	> 400°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	440/2008/ES A.14
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	440/2008/ES A.21

#### 9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Zmes nie 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

Môže exotermicky reagovať so silnými oxidačnými činidlami.



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 8/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok nedochádza k rozkladu. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku a síry).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Zmes je škodlivá po požití. <b>Obsahuje organofosfátový insekticíd - inhibitor cholinesterázy!</b>  LD 50, potkan, orálne: 300 - 2000 mg/kg (OECD 423) LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402) LD 50, potkan, inhalačne: > 3,94 mg/l/4h (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia, OECD 403)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej prechodné podráždenie, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.  Kožná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 404)
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Priamy kontakt s okom môže spôsobiť prechodné podráždenie, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.  Očná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 405)
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (morča, OECD 406). Zložky nevykazujú senzibilizačný potenciál
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
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 neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Insekticíd. 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.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pre zmes nestanovené. Zložky:
----------------------	-------------------------------





## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 9/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

	<u>chlorpyrifos (ISO)</u> LD50, vtáky: 476 mg/kg (prepelica japonská) LD50, včely, orálne: 0,25 µg/včela
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>chlorpyrifos (ISO)</u> polčas rozkladu, voda: DT50 = 16 - 35 dní (pH 7, 25°C) polčas rozkladu, pôda: DT50 = 13 - 22 deň biologická rozložiteľnosť: nie je dobre biologický rozložiteľný <u>beta-cyfluthrin</u> biologická rozložiteľnosť: nie je dobre biologický rozložiteľný	
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>chlorpyrifos (ISO)</u> log P <sub>o/w</sub> : 4,76 (OECD 107) BCF 1374 (nemá bioakumulačný potenciál) <u>beta-cyfluthrin</u> log P <sub>o/w</sub> : 6,18 (22°C) BCF 506 (nemá bioakumulačný potenciál)	
<b>12.4 Mobilita v pôde</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>chlorpyrifos (ISO)</u> Koc: 2785 - 31000 <u>beta-cyfluthrin</u> nie je mobilný v pôde	
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> 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).	
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b> Nie sú známe.	

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b> 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. 79/2015 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. <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. 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)
--



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana - 10/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

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)

### 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. 365/2015 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**

Cestná preprava ADR	Cestná preprava RID	Cestná preprava IMDG	Cestná preprava ICAO/IATA
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (chlorpyrifos, beta-cyfluthrin)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (chlorpyrifos, beta-cyfluthrin)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Chlorpyrifos, beta-cyfluthrin)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Chlorpyrifos, beta-cyfluthrin)

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

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
9	9	9	9

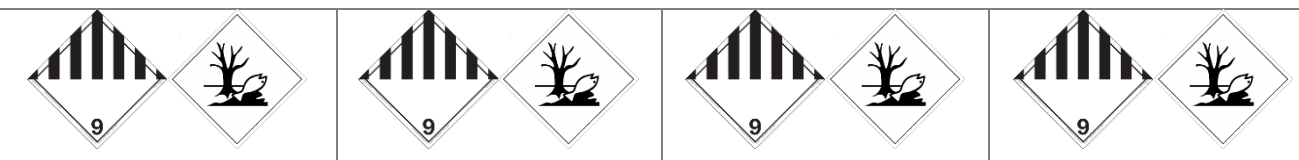
### Klasifikačný kód

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

### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

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

### Bezpečnostná značka



### Iné poznámky:

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	EMS: F-A, S-F Látky znečisťujúce more: áno	9, PG III
---	---	---	-----------

**14.4 Obalová skupina**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
III	III	III	III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno**

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené**



## 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRIXIN SUPREME</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

**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

##### 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
- 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 prchavých 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
- 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) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov

Oproti predchádzajúcej verzii boli prepracované všetky časti Karty bezpečnostných údajov z dôvodu zladenia s požiadavkami nariadení 1272/2008/ES a 2015/830/ES.

#### b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Acute Tox. 2	Akútna toxicita, kategória 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
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
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit



## 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 EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

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> )
STEL	Krátkodobý expozičný limit ( <i>Short-term exposure limit</i> )
TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer ( <i>Time weighted average</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 znečisťovania 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 MCW-784 - INS00051-M (ADAMA Makhteshim Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 30. 4. 2014.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí:</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H300 Smrteľný po požití. H301 Toxický po požití. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití bežné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
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), Nariadenia 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 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 830/2015

Názov výrobku:	<b>PYRINEX SUPREME</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	23.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0	- 13/13 -

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 zmiených 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, Sasinkova 1, Holič. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)