

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza: -	- 1/14 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AVASTEL
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	fluxapyroxad 75 + prothioconazole 150 EC
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	fungicídny prípravok na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: <i>(subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)</i>	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko tel.: 033 / 557 1300
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, 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 Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.		
		Lact. H362	Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.		
		Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
2.2	Prvky označovania				
	Obsahuje:	fluxapyroxad; N-oktylpyrolidín-2-ón; alkoholy, C11-14, izo-C13, etoxylované (7 - 15 EO)			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
	Výstražné upozornenia:	H318 H362 H411	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza: -	- 2/14 -

Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313 Po expozícii a podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P410 Chráňte pred slnečným žiarením. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
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.
Iné povinné označenia:	SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

2.3 Iná nebezpečnosť Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES. Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	
Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí po priamom zasiahnutí. Po požití môže dráždiť tráviaci trakt a vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Prostredníctvom laktácie môže spôsobiť poškodenie kojených detí.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Fungicíd. 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.
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou fungicídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel

3.1	Látky nevtáhajú sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky

 ADAMA	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 2020878				
Názov výrobku:	AVASTEL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 3/14 -

perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
acetofenón REACH No.: 01-211953316937-0002	35 - 39	202-708-7 98-86-2 606-042-00-1	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319 Exp. lim. národný pozri 8.1
N-oktylpyrolidín-2-ón REACH No.: 01-000001533574-0000	15 - 19	403-700-8 2687-94-7 613-098-00-0	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H314 H318 H411 -
protiokonazol (RS)-2-[2-(1-chlorocyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-tión REACH No. dosiaľ neuvedené	13 - 16	- 178928-70-6 -	Aquatic Acute 1 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 1	H400 H410 -
alkoholy, C11-14, izo-C13, etoxylované (7 - 15 EO) REACH No. dosiaľ nepridelené	10 - 13	500-027-2 78330-21-9 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412 -
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-,omega.-hydroxy- REACH No. dosiaľ neuvedené	8 - 11	99734-09-5 - -	Aquatic Chronic 3	H412 -
fluxapyroxad 3-(difluórmetyl)-1-metyl-N-(3',4',5'-trifluór-bifenyl-2-yl)pyrazol-4-karboxamid REACH No. dosiaľ neuvedené	6 - 9	907204-31-3	Lact. Aquatic Acute 1 M-faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 1	H362 H400 H410 -
tristyrylfenol-polyetylénglyl ester kyseliny fosforečnej REACH No.: dosiaľ neuvedené	1 - 4	- 114535-82-9 -	Eye Irrit. 2	H319 -
kyselina ortofosforečná REACH 01-2119485924-24-XXXX	< 1	231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318 Exp. lim. (nár. /EÚ) pozri 8.1

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

Špecifické koncentračné limity / Odhady akútnej toxicity		
kyselina ortofosforečná		
C ≥ 25 % 10 % ≤ C < 25 % 10 % ≤ C < 25 %	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci 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 odveďte 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.

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza: -	- 4/14 -

	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 dráždení pokožky vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
	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. Ihneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.
	Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypíť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajúce zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
		Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí po priamom zasiahnutí. Po požití môže dráždiť tráviaci trakt a vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Prostredníctvom laktácie môže spôsobiť poškodenie kojených detí. Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri vracaní a výplachu žalúdka - riziko perforácie steny tráviaceho traktu. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	
		V prípade požiaru okolia je pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, kyanidy, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zabráňte úniku použitej vody voľne do životného prostredia.
5.3	Pokyny 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, ohradiť 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	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
		Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
		Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 5/14 -

6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie 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. 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 - kontaminovaný 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 sliznicami. Použite vhodný nepriepustný odev a osobné ochranné prostriedky (viď. Oddiel 8). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Pri práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly. Chránajte materiál pred priamym slnečným svetlom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávať 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. Chránajte pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chránajte pred mrazom. Chránajte pred vzdušnou vlhkosťou. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávať mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu neautorizovaným osobám. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia poľnohospodársky fungicíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1

Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 355/2006 Z.z., Príloha č.1, v znení neskorších predpisov:
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL
7664-38-2	kyselina fosforečná	NPEL priemerný: 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 2 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa požiadaviek EÚ: nestanovené

CAS	názov	NPHV
7664-38-2	kyselina fosforečná	NPHV priemerná (15 min): 1 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobá (8 h): 2 mg.m ⁻³

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPHV ekvivalent
98-86-2	acetofenón	Belgicko priemerná hodnota 8 h: 10 ppm / 50 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: -

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza: -	- 6/14 -

		<i>Dánsko</i> priemerná hodnota 8 h: 10 ppm / 49 mg.m⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 20 ppm / 98 mg.m⁻³ <i>Írsko</i> priemerná hodnota 8 h: 10 ppm / 49 mg.m⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 20 ppm / 98 mg.m⁻³ <i>Poľsko</i> priemerná hodnota 8 h: 50 mg.m⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 100 mg.m⁻³ <i>Španielsko</i> priemerná hodnota 8 h: 10 ppm / 50 mg.m⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: -
		Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): Pre kompletnú zmes nestanovené.
		Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): Pre kompletnú zmes nestanovené.
8.2	Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. 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. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> 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). <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166). b) Ochrana kože: Noste vhodné pracovné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a pracovné topánky (EN ISO 20345). Odporúča sa ochranný index 6, odpovedajúci dobe prieniku > 480 min. Odporúčany materiál rukavíc: nitrilkaučuk ≥ 0,4 mm; butylkaučuk ≥ 0,7 mm; chloroprénový kaučuk ≥ 0,5 mm. Vzhľadom na to, že neboli vykonané príslušné testy, odporúča sa, aby skutočná doba kontaktu predstavovala polovicu deklarovanej doby prieniku. Po použití sa odporúča vhodný ochranný/regeneračný krém. <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. Výroba a spracovanie: používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034). Pri príprave postreku a plnení používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034), nepriepustné topánky z nitrilovej gumeny (EN 13832-3 / EN ISO 20345). postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia; traktor/postrekovač bez kabíny: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2) - gumová/plastová obuv; na chrbte nesený rozprašovač: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2). Pokiaľ špeciálne požiadavky vyžadujú vstup do ošetrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné oblečenie, typ 6 (EN 13982-2), nitrilové gumové rukavice triedy 3 (EN ISO 374) a nitrilovú gumovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345). c) Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú prachy alebo aerosóly použite protichemické masky alebo respirátor (výroba a	

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza: -	- 7/14 -

	spracovanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); zmiešavanie a nakladanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia; traktor/postrekovač bez kabíny: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143); na chrbte nesený rozprašovač: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143). Pamätajte, že doba použiteľnosti každého filtra je obmedzená, dbajte na pokyny 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 filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou. d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní. <u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Dodržiavajte pokyny Zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon). Chrňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12
--	--

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
	vzhľad:	kvapalina	-
	farba:	žltkastá až svetlo hnedá	-
	zápach:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť:	informácia nie je k dispozícii	-
	dolná a horná medza výbušnosti	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota vzplanutia:	92,5°C	ES A.9 / ISO 2719:2002 E
	teplota samovznietenia	420°C	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	hodnota pH:	2 - 3	-
	kinematická viskozita:	11,5 mm ² /s	OPPTS 830.7100 / 40°C
	rozpusťnosť:	rozpusťné / emulgovateľné vo vode	voda, 20°C
	rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
	tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	hustota a/alebo relatívna hustota:	1,03 - 1,13 g/cm ³	ES A.3
	relatívna hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
	vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa na kvapaliny	-
9.2	Iné informácie		
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
	povrchové napätie:	36,29	OECD 115 / ES A.5

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 8/14 -

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita
	O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania.
10.2	Chemická stabilita
	O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes je stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií
	Nie sú známe. K polymerizácii nedochádza.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	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. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou.
10.5	Nekompatibilné materiály
	Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	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, kyanidy, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
a)	<i>Akútna toxicita</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Po požití väčších množstiev môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie, bolesti brucha a hnačky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
	kompletná zmes:
	LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 425)
	LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402)
	LD 50, potkan, inhalačne: 5,02 mg/l/4h (OECD 403)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až popraskanie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>
	Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i>
	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
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.

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 9/14 -

- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Iné informácie

Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Fungicíd. 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

Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a výpočtovej metódy klasifikácie je zmes klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Fungicíd. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

kompletná zmes:

LC50, ryby, 96 h:	3,72 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)
EC50, vodné kôrovce, 48 h:	6,58 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
EC50, vodné riasy, 72 h:	8,7 mg /l (<i>Desmodesmus subcapitata</i> , OECD 201)
EC50, iné vodné rastliny, 72 h:	-

protiokonazol

LD50, vtáky, orálne:	> 2000 mg/kg (<i>Colinus virginianus</i> , FIFRA 71-1)
LD50, včely, orálne:	> 71 µg/kg (<i>Apis mellifera</i> , OECD 213)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

protiokonazol

degradácia vo vode

DT50:	0,8 - 1,0 (OECD 308)
-------	----------------------

degradácia v pôde

DT50:	2,8 (OECD 307)
-------	----------------

fluxapyroxad

nie je dobre biologický rozložiteľný (OECD 301B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

protiokonazol

log P _{o/w} :	3,04 (OECD 117; pH = 7; 20°C)
biokoncentračný faktor (BCF):	19,7 (OECD 305)

fluxapyroxad

log P _{o/w} :	3,1 (OECD 107; pH = 7; 20°C)
biokoncentračný faktor (BCF):	36 - 37 (OECD 305)

12.4 Mobilita v pôde

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

protiokonazol

Koc	1765 (OECD 312)
-----	-----------------

 ADAMA	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 2020878				
Názov výrobku:	AVASTEL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 10/14 -

12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nesplňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).
12.7	Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Podľa Európskeho katalógu odpadov 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) 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 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <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. 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 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
-------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 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. (protiokonazol; fluxapyroxad)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (protiokonazol; fluxapyroxad)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole; fluxapyroxad)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole; fluxapyroxad)

 ADAMA	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 2020878			
Názov výrobku:	AVASTEL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 11/14 -

14.3 Trieda, resp. triedy 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:	Iné poznámky:	Iné poznámky:	Iné poznámky:
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	EMS No.: F-A, S-B	IATA-packing instructions - Passenger: 852 IATA-max. quantity - Passenger: 5 L IATA-packing instructions - Cargo: 856 IATA-max. quantity - Cargo: 60 L
14.4 Obalová skupina			
Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené			
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: 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 smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu 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 - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES - Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci			
---	--	--	--

 ADAMA	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 2020878				
Názov výrobku:	AVASTEL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 12/14 -

- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS - 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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov - 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 - 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 - 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	
OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:	
Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia
acetofenón REACH No.: 01-211953316937-0002	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
N-oktylpyrolidín-2-ón REACH No.: 01-000001533574-0000	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
protiokonazol (RS)-2-[2-(1-chlorocyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-tión REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
alkoholy, C11-14, izo-C13, etoxylované (7 - 15 EO) REACH No. dosiaľ nepridelené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
fluxapyroxad 3-(difluórmetyl)-1-metyl-N-(3',4',5'-trifluórbifenyl-2-yl)pyrazol-4-karboxamid REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
tristyrylfenol-polyetylénglyl ester kyseliny fosforečnej REACH No.: dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina ortofosforečná REACH 01-2119485924-24-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo dosiaľ vykonané	

 ADAMA	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 2020878				
Názov výrobku:	AVASTEL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 13/14 -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) <i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:</i> Nevyžaduje sa - prvé vydanie, verzia 1.0.																																																																																	
b) <i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:</i> <table> <tr><td>Met. Corr. 1</td><td>Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akútna toxicita, kategória 4</td></tr> <tr><td>Skin Corr. 1B</td><td>Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1</td></tr> <tr><td>Lact.</td><td>Reprodukčná toxicita, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3</td></tr> <tr><td>Exp. lim.</td><td>Expozičný limit</td></tr> <tr><td>NPEL</td><td>Najvyšší prípustný expozičný limit</td></tr> <tr><td>OLE</td><td>Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)</td></tr> <tr><td>AGW</td><td>Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr> <tr><td>MAK</td><td>Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)</td></tr> <tr><td>STEL</td><td>Krátkodobý expozičný limit (<i>Short-term exposure limit</i>)</td></tr> <tr><td>TWA</td><td>Prahová hodnota - časový vážený priemer (<i>Time weighted average</i>)</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku</td></tr> <tr><td>VOC</td><td>Prchavé organické látky</td></tr> <tr><td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr> <tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotreba kyslíku</td></tr> <tr><td>BSK</td><td>Biologická spotreba kyslíku</td></tr> <tr><td>STN</td><td>Slovenská technická norma</td></tr> <tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr> <tr><td>EC50</td><td>Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie</td></tr> <tr><td>IC50</td><td>Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie</td></tr> <tr><td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr> <tr><td>NOEC</td><td>Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky</td></tr> <tr><td>NOELR</td><td>Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky</td></tr> </table>		Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4	Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B	Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	Lact.	Reprodukčná toxicita, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej	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	Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3	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>)	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	Odvodené 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
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1																																																																																
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4																																																																																
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B																																																																																
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2																																																																																
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2																																																																																
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1																																																																																
Lact.	Reprodukčná toxicita, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej																																																																																
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																																																																																
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3																																																																																
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>)																																																																																
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	Odvodené 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 výrobcu Safety Data Sheet FNG56983-M - ADM.03503.F.1.A (ADAMA Makhteshim Ltd, Izrael) vo verzii zo dňa 30-Oct-2024.																																																																																	
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> <table> <tr><td>H290</td><td>Môže byť korozívna pre kovy.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Škodlivý po požití.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždi kožu.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</td></tr> </table>		H290	Môže byť korozívna pre kovy.	H302	Škodlivý po požití.	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	H315	Dráždi kožu.	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.																																																																						
H290	Môže byť korozívna pre kovy.																																																																																
H302	Škodlivý po požití.																																																																																
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.																																																																																
H315	Dráždi kožu.																																																																																
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.																																																																																

 ADAMA	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 2020/878				
Názov výrobku:	AVASTEL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 11. 2025	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 14/14 -

	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878. 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 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, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk