

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana - 1/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza: verzia č. 2.0	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	ETHOSAT 500 SC
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	selektívny herbicídny prípravok na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko web: www.adama.com
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	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.		
2.2	Prvky označovania				
	Obsahuje:	etofumezát 500 g/l			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	POZOR			
	Výstražné upozornenia:	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
	Bezpečnostné upozornenia:	P102 P264 P270 P273 P280 P391 P501	Uchovávať mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Zozbierajte uniknutý produkt. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.		

 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:	ETHOSAT 500 SC				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0	- 2/13 -

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje 1,2-benzizothiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.		
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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1%): 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.			
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Herbicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.			
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou herbicídnych látok, emulgátorov a 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 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
etofumezát (ISO) (±)-2-etoxy-3,3-dimetyl-2,3-dihydrobenzofurán-5-(metánsulfonát) REACH No. dosiaľ neuvedené	42 - 47	247-525-3 26225-79-6 607-314-00-2	Aquatic Acute 1 (M-faktor = 1) H400 Aquatic Chronic 1 (M-faktor = 1) H410	-
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega REACH No. dosiaľ neuvedené	1 - 3	99734-09-5 - -	Aquatic Chronic 3 H412	-

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana - 3/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza: verzia č. 2.0	

1,2-benzizotiazolin-3-ón REACH No.: 01-2120761540-60-XXXX	< 0,036	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1</i>	H302 H315 H317 H318 H330 H400 H410	-
--	---------	--	--	--	---

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

Špecifické koncentračné limity / Odhady akútnej toxicity (ATE)	
1,2-benzizotiazolin-3-ón	
C ≥ 0,036 %: Skin Sens. 1A; H317	odhad akútnej toxicity (ATE), inhalačne (prach/hmly): 0,21 mg/l odhad akútnej toxicity (ATE), orálne: 450 mg/kg tel. hm.

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. <table border="1" data-bbox="277 1014 1502 1474"> <tr> <td>Pri nadýchaní:</td><td>Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete 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.</td></tr> <tr> <td>Pri styku s pokožkou:</td><td>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.</td></tr> <tr> <td>Pri zasiahnutí očí:</td><td>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 ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.</td></tr> <tr> <td>Po požití:</td><td>Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.</td></tr> </table>	Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.	Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom 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 ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.	Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.								
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom 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 ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.								
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.								
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1%): 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.								
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 vracaní a výplachu žalúdka - riziko perforácie steny tráviaceho traktu. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekárske 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

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 4/13 -

5.2	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, síry, fosforu, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, chlorovodík). Veľmi toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke 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, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.
------------	--

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte 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, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte 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 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 - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
6.4	Odkaz na iné oddiely Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a 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. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. 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. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom. Skladujte pri obvyklých izbových teplotách. 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 herbicíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

 ADAMA	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 2020/878			
Názov výrobku:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 5/13 -

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: nestanovené		
CAS	názov	NPEL
-	-	-
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené		
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa požiadaviek EÚ: nestanovené		
CAS	názov	NPHV
-	-	-
Iné odporúčané hodnoty: nestanovené		
CAS	názov	NPHV ekvivalent
-	-	-
Odvodené 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, koncentracii 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. Odporúčaný 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 oštrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné		

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 6/13 -

	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 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 k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou. d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní. <u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte 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). Chránite 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:	belavá	-
	zápach:	sladkastý	-
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota varu alebo počiatková 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:	> 90°C (zmes je možné zapáliť, samovoľne však nehorí - nie je možné stanoviť bod horenia)	-
	teplota samovznietenia	480°C	440/2008/ES A.15
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	hodnota pH:	7,2 - 8,2	CIPAC MT 75, 1% roztok
	kinematická viskozita:	62,5 mm ² /s	OECD 114
	rozpustnosť:	rozpustné / 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:	1,07 - 1,17 g/cm ³	EEC A.3
	relatívna hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana - 7/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza: verzia č. 2.0	

vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa na kvapaliny	-
9.2 Iné informácie		
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	440/2008/ES A.14
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	440/2008/ES A.21

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. Chráňte pred mrazom.
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> základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Po požití väčších množstiev môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie, bolesti brucha a hnačky. <u>kompletná zmes:</u> <table><tr><td>LD 50, potkan, orálne:</td><td>> 2000 mg/kg (OECD 422)</td></tr><tr><td>LD 50, potkan, dermálne:</td><td>> 2000 mg/kg (OECD 402)</td></tr><tr><td>LD 50, potkan, inhalačne:</td><td>> 4,29 mg/l/4h (OECD 403)</td></tr></table> <u>etofumezát (ISO)</u> <table><tr><td>LD 50, potkan, orálne:</td><td>> 7500 mg/kg</td></tr><tr><td>LD 50, králik, dermálne:</td><td>> 2000 mg/kg</td></tr><tr><td>LD 50, potkan, dermálne:</td><td>> 5000 mg/kg</td></tr><tr><td>LC 50, potkan, inhalačne:</td><td>> 160 mg/l/4 h</td></tr></table> <u>1,2-benzizotiazolin-3-ón</u> <table><tr><td>LD 50, potkan, orálne:</td><td>375 mg/kg</td></tr><tr><td>ATE, potkan, orálne:</td><td>500 mg/kg</td></tr><tr><td>LD 50, potkan, dermálne:</td><td>4115 mg/kg</td></tr><tr><td>LC 50, potkan, inhalačne:</td><td>0,25 mg/l/4 h</td></tr></table>	LD 50, potkan, orálne:	> 2000 mg/kg (OECD 422)	LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg (OECD 402)	LD 50, potkan, inhalačne:	> 4,29 mg/l/4h (OECD 403)	LD 50, potkan, orálne:	> 7500 mg/kg	LD 50, králik, dermálne:	> 2000 mg/kg	LD 50, potkan, dermálne:	> 5000 mg/kg	LC 50, potkan, inhalačne:	> 160 mg/l/4 h	LD 50, potkan, orálne:	375 mg/kg	ATE, potkan, orálne:	500 mg/kg	LD 50, potkan, dermálne:	4115 mg/kg	LC 50, potkan, inhalačne:	0,25 mg/l/4 h
LD 50, potkan, orálne:	> 2000 mg/kg (OECD 422)																						
LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg (OECD 402)																						
LD 50, potkan, inhalačne:	> 4,29 mg/l/4h (OECD 403)																						
LD 50, potkan, orálne:	> 7500 mg/kg																						
LD 50, králik, dermálne:	> 2000 mg/kg																						
LD 50, potkan, dermálne:	> 5000 mg/kg																						
LC 50, potkan, inhalačne:	> 160 mg/l/4 h																						
LD 50, potkan, orálne:	375 mg/kg																						
ATE, potkan, orálne:	500 mg/kg																						
LD 50, potkan, dermálne:	4115 mg/kg																						
LC 50, potkan, inhalačne:	0,25 mg/l/4 h																						
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 404). Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky, až jej prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.																						
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 405). Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.																						

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 8/13 -

d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - 1,2-benzizotiazolin-3-ón (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie u morčiat (OECD 406) však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy karcinogénny potenciál. <u>etofumezát (ISO)</u> NOAEL, potkan, orálne: 8,3 mg/kg/deň
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy potenciál pre reprodukčnú toxicitu. <u>etofumezát (ISO)</u> NOAEL, potkan, orálne: 1000 mg/kg/deň NOAEL, králik, orálne: 1000 mg/kg/deň
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.
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti	
<i>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</i>	
Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 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).	
<i>Iné informácie</i>	
Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.	

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1	Toxicita Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a výpočtovej metódy klasifikácie je zmes klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia. <u>kompletná zmes</u> LC50, ryby, 96 h: 36,6 mg/l (OECD 203) EC50, vodné kôrovce, 48 h: 46,33 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) NOEC/NOEL, vodné kôrovce: 25,3 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) ErC50, vodné riasy, 72 h: 9,52 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) NOEC, iné vodné rastliny: 0,0102 mg/l (OECD 239, <i>Myriophyllum spicatum</i>) <u>etofumezát (ISO)</u> LC50, ryby, 96 h: 22 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) NOEC, ryby, 96 h: 9,3 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) LC50, ryby, 96 h: 26,5 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, ryby, 21 dní: 18,8 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) NOEC, ryby, 96 h: 0,83 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
-------------	--

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 9/13 -

	EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 28,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEC/NOEL, vodné bezstavovce: 1,0 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEC/NOEL, vodné bezstavovce: 13 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) LOEC/LOEL, vodné bezstavovce, 21 dní: 3,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: 10 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) LD50, vtáky, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 401, <i>Anas platyrhynchos</i>) LD50, včela, orálne: > 50 µg/včela (OECD 213, <i>Apis mellifera</i>) <u>1,2-benzizotiazolin-3-ón</u> LC50, ryby, 96 h: 1,3 - 1,6 mg/l (<i>Salmo gairdneri</i>) LC50, ryby, 96 h: 2,18 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, ryby, 96 h: 3,4 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 1,5 - 3,3 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: 0,11 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50, vodné riasy, 96 h: 0,055 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: 0,15 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>) EC50, baktérie, 16 h: 0,4 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes experimentálne nestanovené. Zložky: <u>etofumezát (ISO)</u> DT50, abiotický rozklad, voda: 208 dní DT50, abiotický rozklad, pôda, poľné podmienky: 37,8 dní
12.3	Bioakumulačný potenciál Pre zmes experimentálne nestanovené. Bioakumulácia zložiek sa neočakáva Zložky: <u>etofumezát (ISO)</u> log P _{o/w} : 2,7 (OECD 107) <u>1,2-benzizotiazolin-3-ón</u> log P _{o/w} : 1,1
12.4	Mobilita v pôde Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>etofumezát (ISO)</u> Koc: 118
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 ≥ 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 ≥ 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 predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
------	---

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 10/13 -

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.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

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

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

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

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

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (etofumesát)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (etofumesát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ethofumesate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ethofumesate)

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

 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:	ETHOSAT 500 SC				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0	- 11/13 -

Špeciálne ustanovenia: 274, 335, 601, 375	Špeciálne ustanovenia: 274, 335, 601, 375		IATA-packing instructions - Cargo: 856 IATA-max. quantity - Cargo: 60 L
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené			
14.7 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 <u>Právne predpisy:</u> - 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 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 - 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 prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach - Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií - Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach	
--	--

 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:	ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 12/13 -

- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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 zmesi	Podmienky obmedzenia
etofumezát (ISO) (±)-2-etoxy-3,3-dimetyl-2,3-dihydrobenzofurán-5-(metánsulfonát) REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanedíyl),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
1,2-benzizotiazolin-3-ón REACH No.: 01-2120761540-60-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2

Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov bola aktualizovaná klasifikácia všetkých zložiek, špecifické koncentračné limity a odhady akútnej toxicity v Oddieli 3.2.

b)

KLúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Acute Tox. 2	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 3
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
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

 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:		ETHOSAT 500 SC			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:		1. 11. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0 - 13/13 -
	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)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Material Safety Data Sheet HRB00995-M - ADM.02650.H.1.A (ADAMA Makhteshim Ltd, Izrael) vo verzii zo dňa 26-Jan-2024.				
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.				
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.				
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov 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)	Ďalšie informácie 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 zmienených 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				