

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 24. 06. 2020

Strana: 1 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

FERTIPEN® S



1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **FERTIPEN® S**

Ďalšie názvy látky: x

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené alebo odporúčané použitie látky (zmesi): minerálne hnojivo

Popis funkcie látky alebo zmesi: hnojivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno výrobcu: ACTION PIN, Z.I. de Cazalieu, CS60030, 402 60 Castets

Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 545218156

Odborne spôsobilá osoba: wildmannova@biocont.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Telefón: +421 254 774 166

Adresa: **Toxikologické informačné stredisko, Limbová 5, 833 05 Bratislava**

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov:

Eye Irrit 2, H319

2.2 Prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečenstva: GHS07



Signálne slovo: POZOR

Štandardné vety o nebezpečnosti: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P270 Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčíte

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P337+P313 Pretrváva-li podráždení očí: vyhľadajte lekárske ošetrovanie

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňkové údaje:

Ďalšie prvky označenia:

Pre profesionálnych užívateľov

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	24. 06. 2020	Strana: 2 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	FERTIPEN® S	

Nebezpečné látky uvedené na etikete: síra CAS 7704-34-9, sulfonové aromatické polyméry, sodné soli CAS 68425-94-5, polyarylfenyl éter fosfáty

2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti zmesi nespĺňajú špecifické kritéria uvedené v Annexe XIII Nariadenia 1907/2006 či neumožňujú priame porovnanie so všetkými kritériami uvedenými v prílohe, avšak napriek tomu naznačujú, že zmes nebude mať vlastnosti PBT/vPvB. Zmes nie je považovaná za PBT/vPvB.

Ďalšia nebezpečnosť nie je známa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

zmes obsahuje:

Názov	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia d Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Síra	40 - 60	7704-34-9 231-722-6	Skin Irrit. 2, H315
Terpenové deriváty	5 - 10	Art 24 - CLP -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sulfonové aromatické polyméry, sodné soli	< 1,5	68425-94-5 614-476-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Polyarylfenyl éter fosfáty	< 2,5	- -	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie H-viet (štandardné vety o nebezpečnosti) je uvedené v oddiele 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (pálenie očí, podráždenie kože alebo podozrenie na alergickú reakciu) alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety, príbalového letáka alebo KBÚ a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby možno ďalší postup prvej pomoci konzultovať s **Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave Tel.: 02 54774166.**

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, prejdite mimo aplikačnú zónu.

Pri zasiahnutí kože: Odložte kontaminovaný odev, zasiahnuté časti pokožky umyte ak je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, ak idú odstráňte ich, súčasne vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou po dobu 10 min. Kontaktné šošovky nemožno znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie, podajte pohár vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Možné poškodenie slizníc môže byť kontraindikáciou pre výplach žalúdka

Terapia: symptomatická a podporná – liečbu určuje lekár

Antidotum :nie je známe

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 24. 06. 2020

Strana: 3 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

FERTIPEN® S



5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Zmes sama o sebe nepredstavuje požiarne riziko. Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda/vodná hmla, hasiaci prášok, pena, CO₂

Nevhodné hasiace prostriedky:

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu plynov vznikajúcich pri požiari. Používajte celotelovú ochranu a vhodnú ochranu dýchacích ciest (ionizačný prístroj). Rozsiahle požiare môžu zvládnuť len vycvičení

Ak je to technicky vykonateľné a nie je spojené s rizikom, odstráňte obaly s prípravkom z požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontajneri s pieskom či zeminou či iným vhodným sorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použiť osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v oddiele 8.

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu aerosólu. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol. Pri asanácii nejest', nepiť, nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd odtokom z fariem a ciest. Zamedzte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových a podzemných vôd, studní, kanalizácie. Pri úniku veľkého množstva zmesi, predovšetkým pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných zdrojov, informujte hasičov či príslušný vodohospodársky orgán, popr. orgán ochrany životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

V prípade, že došlo ku kontaminácii vody/ vzniku suspenzie, pokryte zmes vhodným absorpčným materiálom (univerzálny sorbent na chemikálie, piesok, kremelina, piliny). Zozbieraný materiál umiestnite do dobre uzavierateľných kontajnerov, označte a zneškodnite v súlade s platnými predpismi. Kontaminované miesta dôkladne omyť. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Odporúčaný čistiaci prostriedok: peroxid vodíka, roztok 5%

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie ohľadom bezpečného zachádzania sú uvedené v oddiele 7

Informácie ohľadom odporúčaných OOPP sú uvedené v oddiele 8

Informácie ohľadom odstraňovania zvyškov a odpadov sú uvedené v oddiele 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Je potrebné dodržiavať pokyny na etikete zmesi. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu, používajte vhodné OOPP v súlade s oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú v oddiele 4, pre hasenie požiaru v oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom a odložiť znečistený odev a OOPP.

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 24. 06. 2020	Strana: 4 z 8
Dátum revízie:	
Názov výrobku:	
FERTIPEN® S	

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste pri izbovej teplote v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom.

Skladovacia teplota: +5 - +25 °C

Opatrenia na ochranu pred požiarom a výbuchom:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a ohňa.

7.3 Špecifické konečné použitie:

Dodržujte pokyny uvedené na etikete výrobku. Používajte v súlade s pravidlami dobrej poľnohospodárskej praxe.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené, hygienické (expozičné) limity v pracovnom prostredí

8.2 Kontroly expozície

Pri práci so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov:	nie je nutná
Ochrana očí a tváre:	ochranné okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečie
Ochrana tela:	celkový ochranný odev označený piktogramom/grafickú značkou „ochrana proti chemikáliám“.
Dodatočná ochrana hlavy:	nie je nutná
Dodatočná ochrana nôh:	pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy)

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, viď oddiel 6 a 7.

Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu zmesi z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: tekutina

Skupenstvo: viskózna tekutina

Farba: žltavá

Zápach (vôňa): sírná

pH: 7,8

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nie je k dispozícii

Teplota (rozmedzie teplôt) varu: nie je k dispozícii

Bod vzplanutia: nie je horľavý

Zápalná teplota: > 110 °C

Samozápalnosť: nie je samozápalný

Nebezpečenstvo explózie: nie je explozívny

Medza výbušnosti: nie je výbušný

Tlak pár pri 20°C (68°F): nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 24. 06. 2020

Strana: 5 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

FERTIPEN® S



Viskozita pri 20°C: nestanovená

Hustota pri 20°C (68°F): 1,37 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: rozpustný

9.2. Iné informácie : -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: netestované

10.2. Chemická stabilita: Pri bežnom spôsobe použitia je zmes stabilná

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne nebezpečné reakcie

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: Chráňte pred priamym plameňom, vysokými teplotami, priamym slnečným svetlom, pred mrazom.

10.5 Nezlúčiteľné materiály: nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: viď oddiel 5 a 10;

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes FERTIPEN C

Akútna toxicita:

- orálna toxicita, potkan: LD₅₀ > 2000 mg/l (OECD 401)

Dráždivosť/žieravosť pre kožu, králik nie je dráždivý (OECD 404)

Dráždivosť/poškodenie očí králik dráždi oči (OECD 405)

Senzibilizácia kože morča nie je senzibilizujúci

Mutagenita nie je genotoxický

karcinogenita, toxicita pre reprodukciu nepredpokladá sa, nie je klasifikovaná ako mutagénna, karcinogénna, toxická pre reprodukciu

Nebezpečné pri vdýchnutí nie sú dáta

Toxicita pri opakovanej dávke žiadny vplyv pri opakovanej dávke

Ak je zmes používaná v súlade s návodom na použitie, nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: FERTIPEN C

ryby LC₅₀ > 153 mg/l (test 96 h, *Oncorhynchus mykiss* OECD 203)

vodné bezstavovce EC₅₀ > 200 mg/l (test 48 h, *Daphnia* OECD 202)

riasy EC₅₀ > 100 mg/l (test 72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201)

Chronická toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál: nepredpokladá sa

12.4. Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: hodnotenie nie je k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 24. 06. 2020

Strana: 6 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

FERTIPEN® S



13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie prípravku a znečisteného obalu

Obaly je potreba dokonale vyprázdniť. Prázdne obaly sa znovu nepoužívajú, spáli sa v schválenej spaľovni / odovzdajú oprávnenej osobe na odstránenie. Pri manipulácii s prázdnyimi obalmi nesmie byť zasiahnuté recipienty podzemných a povrchových vôd

Katalógové číslo odpadu: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Novela zákona č. 313/2016 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Rozhodnutie Komisie EU 2000/532/ES: o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady

KARTA BEZPEČNOTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	24. 06. 2020	Strana: 8 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	FERTIPEN[®] S	

Eye Irrit 2 Vážne podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2 Podráždenie kože, kategória 2

ADR – Accord européen sur transport des marchandises dangereux par Route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

CLP – Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (klasifikácia, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí)

COTIF – Convention relative aux transports internationaux ferroviaires. Convention Concerning International Carriage by Rail (Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania látok)

NPK-P – Najvyššia prípustná koncentrácia (v pracovnom ovzduší)

PEL – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší)

PELr – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší) pre respirabilnú frakciu

PELc – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší) pre celkovú koncentráciu

BET - biologický expozičný test

16.2 Pokyny pre školenia: Vid' Zákon č. 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia:

Zmes používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Hnojivo nesmie byť používané v takých dávkach a kombináciách, ktoré nie sú uvedené v texte etikety. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené odlišným používaním či nesprávnym skladovaním zmesi.

hnojivo

16.4 Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545218156, www.biocont-profi.cz

16.5 Zdroje najdôležitejších údajov: MSDS, august 2018, vydavateľ Action Pin.

16.6 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov: ---

16.7 Prehlásenie:

Karta Bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru zmesi, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú takisto ustanovovať právne platnú základňu kontraktálnych vzťahov.