

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 1/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®


Dátum vyhotovenia: 1.2.2016

Dátum revízie: 16.3.2018, revidovaná verzia z 1.2.2016

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI, SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia zmesi, názov	RETAPOS Prim ®
Forma	Zmes
Registračné číslo látky REACH	neaplikovateľné
CAS No	neaplikovateľné
1.2. Príslušné určenia použitia látky/zmesi	Kvapalné hnojivo, súčasť zmesných kvapalných hnojív. K priamemu hnojeniu (po zriedení). Ako zložka pri výrobe zmesných hnojív. Použitie v poľnohospodárstve – vonkajšom ERC 8f Použitie v poľnohospodárstve – vo vnútri ERC 8a Formulácia zmesi ERC2 Laboratórne použitie ERC4
Neodporúčané použitia	V rozpore s návodom na použitie
1.3. podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	Názov spoločnosti AGRA GROUP a. s. Miesto podnikania Továrni 201, CZ 387 15, Střelské Hořtice Telefón / fax / GSM 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 E – mail info@agra.cz Telefón pre naliehavé situácie 00420 383 399 737 E – mail osôb zodpovedných za bezpečnostný list Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR	Núdzové telefónne číslo 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)
Adresa	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
Všeobecné informácie o prvej pomoci pri otravách	www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia podľa Nariadenia (EC) 12372/2008 (ES) (CLP)	Fyzikálne a chemické účinky: neklasifikované Účinky na ľudské zdravie: Eye Irrit. 2, Účinky na životné prostredie: neklasifikované
2.2. Prvky označenia podľa CLP	Varovanie
Signálne slovo:	GHS07
Výstražné symboly:	
Obsiahnuté nebezpečné látky :	Polyfosforečnan amonný
Štandardné vety o nebezpečnosti:	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:	P280: Používajte ochranné okuliare/tvárový štít. P305+P351+P338: PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak sa dajú vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313: Ak Pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 2/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®

P 501 Odstráňte obal v súlade s platnými predpismi (viz odst. 13)

2.3. Ďalšia nebezpečnosť: Nie je známa

3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika zmesi

Názov: **RETAPOS Prim**
Sumárny vzorec : Neaplikovateľné
Molekulová hmotnosť: Neaplikovateľné

Informácie o zložení
Ide o vodný roztok, obsahujúci

Chemický názov	koncentrácia / rozmedzie [%]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné	Klasifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272 / 2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
Hydrogenfosforečnan draselný K_2HPO_4	< 30	7758-11-4 231-834-5 nepridelené 01-2119463277-33-xxxx	Nie je		
Polyfosforečnan amonný (NH_4PO_3) _n	< 20	68333-79-9 nepridelené nepridelené 01-210090300-70-0000	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	H302, H319 GHS 07	
Močovina, $CO(NH_2)_2$	< 20	57-13-6 200-315-5 nepridelené 01-2109463277-33-xxxx	Nie je		
Octan draselný CH_3COOK	< 10	127-08-2 204-822-2 nepridelené nevyžaduje sa	Nie je		
Bór 150 ¹⁾ Reakčné produkty monoethanolamina a kyseliny boritej (1:3)	< 5	nepřiděleno 701-024-0 nepřiděleno 01-2119548394-33-0014	není		

1) ide o UVCB látku (Substance of Unknown or Variable composition or Complex reaction products and Biological materials = Látka neznámych, alebo premenlivého zloženia, alebo zmes reakčných produktov a biologické materiály)

*) špecifický koncentračný limit podľa Prílohy VI Nariadenia 1272/2008

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 3/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®

4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti. Pri zasiahnutí alebo podozrení. Postihnutému vyzlečte odev. Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie obsiahnuté na štítku (obalu), alebo v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní : Neprichádza do úvahy

Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetríte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukázať označenie z obalu.

Pri zasiahnutí očí: Otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút, striedavo zdvíhajte hore a dolu viečko. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, keď je to možné a pokračujte vo výplachu. Privolajte ihneď lekársku pomoc.

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vypláchnite ústa pitnou vodou. Podajte vypiť 0,5 l vlažnej vody. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Symptómy/ poškodenie inhaláciou	Neprichádza do úvahy
Symptómy/ poškodenie stykom s pokožkou	Pri citlivých jedincov môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.
Symptómy/poškodenia pri zásahu očí	S červenanie spojiviek a oka, svrbenie a pálenie
Symptómy/poškodenia pri užití	Môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu, spojené s nevoľnosťou, bolesťami brucha a zvracaním.

4.3. Špeciálne prostriedky zabezpečenie špecifického a okamžitého ošetrenia: symptomatické ošetrenie.

5 OPATRENIA PRE HLÁSENIE POŽIARU

Prípravok je nehorľavý

5.1. Hasivá:

Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla.

Menej vhodné je použitie silného prúdu tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a spodných vôd.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky:

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa vytvárajú jedovaté plyny, zlúčeniny dusíka (amoniak a oxidy) a oxidy uhlíka

5.3. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nehorľavý zásahový odev, izolovaný dýchací prístroj.

5.4. Ďalšie informácie. Ohrozené kontajnery chladte vodnou hmlou.

6 OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 4/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

názov prípravku: RETAFOS Prim ®

6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Používajte osobné ochranné pomôcky – zabráňte kontaktu s očami a kožou.

6.2. Preventívne opatrenie na ochranu životného prostredia: Zabráňte úniku látky do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. V prípade úniku informujte miestny kompetentný orgán.

6.3. Metódy čistenia a zneškodňovania: vezmite uniknutú kvapalinu do uzatvárateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znova použiť. Odstrániť možno aj veľkým množstvom vody.

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie: Dodržujte návod na použitie. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci.

Opatrenia k ochrane proti požiaru a výbuchu: Sklady musia splňovať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčiť, zákaz práce s otvoreným ohňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia).

Ďalšie pokyny: nie sú

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Pokyny pre spoločné skladovanie: neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami. Nekompatibilné látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

Technické opatrenia/skladovacie podmienky: Skladovať v originálnych obaloch pri teplote – 10 až + 30°C

7.3 Špecifické konečné použitia: nie sú

8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

Odporúčacie monitorovacie postupy: pre látku nie sú stanovené v SR kontrolné parametre

Kontrolné parametre pre látku Polyfosforečnan amónny:

DNEL/DMEL pracovníci: dlhodobý systémový účinok – inhalačne: 18,06 mg/m³

DNEL/DMEL populácie všeobecne: dlhodobý systémový účinok – orálne: 1,28 mg/kg a deň

8.2. obmedzovanie expozície:

Primerané technické opatrenia: zachádzanie v súlade s praxou dobrej priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Dobrá ventilácia pracovného prostredia. Umývanie rúk pred prestávkami a na konci pracovnej doby.

Individuálne ochranné opatrenia: Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa predpisov. Každý druh ochranných rukavíc pred použitím vyskúšať.

Ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít.

Ochrana pokožky: Ochranný pracovný odev a obuv.

Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 5/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

názov prípravku: RETAFOS Prim ®

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vodných tokov a do kanalizácií.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri 20 °C, 101,3 kPa) / vzhľad	kvapalina
Farba	nažltlá až svetlohnedá
Zápach (vôňa)	slabo amoniakálny

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Bod topenia [°C] (pri 98,8, kPa)	Neaplikovateľné
Bod varu / rozmedzie bodu varu [°C]	100
Bod vzplanutia [°C]	Nehorľavý
Horľavosť	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	Nemá
dolná hranica [% obj.]	Nemá
Oxidačné vlastnosti	Nemá
Tlak pár [Pa] (pri 20 °C a 40 °C,)	nestanovená
Povrchové napätie [mN / m] (pri 20 °C, 1 g / L vo vode)	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g / cm ³] (pri 20 °C)	1,2
Rozpustnosť vo vode [g / L] (pri 20 °C)	neobmedzene
Bod samovznietenia	neaplikovateľné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (pri 30 °C)	údaj nie je k dispozícii
Granulometria	neaplikovateľné

9.2. Ďalšie informácie: pH (pri 20 °C): 6 ÷ 7

10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: nereaktívne za štandardných podmienok zaobchádzanie a skladovanie – vid' ods. 7

10.2. Stabilita: Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe

10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť: zahriatie nad 80°C, kedy môže prísť k hydrolyze prítomnej močoviny na amoniak.

10.5. Nezlučiteľné materiály: Stykom s alkáliami uvoľňuje toxický amoniak! Silné oxidačné a redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: amoniak, oxidy síry a dusíku

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne údaje pre prípravok nie sú k dispozícii.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.

Akútna toxicita: vzhľadom k vlastnostiam zložiek netoxický

Dráždivosť: spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia: vzhľadom k vlastnostiam zložiek nesenzibilizujúci

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu: Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogénne, mutagénne, alebo toxické pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány- jednorazová expozícia. Komponenty nie sú klasifikované ako škodlivé pre cieľové orgány, jednorazovú expozíciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 6/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®

Toxicita pre špecifické cieľové orgány- opakovaná expozícia. Zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

Nebezpečnosť pri nadýchaní. Komponenty nie sú klasifikované ako nebezpečné pri nadýchaní.

11.2. Potenciálne akútne účinky na zdravie.

Môže dráždiť oči a pokožku u vnímavých jedincov

Po požití: môže byť škodlivý po požití. Žalúdočné a črevné potiaže.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Pre prípravok nie sú experimentálne údaje k dispozícii.

12.1. Akútna toxicita pre vodné organizmy: Vzhľadom k vlastnostiam zložiek je prakticky netoxický
Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: Nebola študovaná.

12.2. Rezistencia a rozložiteľnosť: Produkt je biologicky rozložiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde Dobre rozpustný vo vode

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pre zaradenie

PBT Nedá sa použiť

vPvB Nedá sa použiť

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

13 POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE (PRÍPRAVKU A OBALOV)

13.1. Metódy nakladania s odpadmi: Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Podľa možnosti zostatky produktu použite k pôvodnému účelu. Pri likvidácii zostatkov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa stanoví Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak ste sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Spôsoby zneškodňovania znečisteného obalu: Po zodpovedajúcom vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované. Vid' zákon o obaloch a o zmene niektorých zákonov.

14 INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Látka nie je nebezpečným tovarom vo zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravnú klasifikáciu.

14.1. Číslo OSN neaplikovateľné

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku neaplikovateľné

14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu neaplikovateľné

14.4. Obalová skupina neaplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie neaplikovateľné

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa neaplikovateľné

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78

a predpisov IBC neaplikovateľné

K A R T A B E Z P E Č N O S T N Ý C H Ú D A J O V

strana 7/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®

15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Nariadenia týkajúcich sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy týkajúcich sa látky.

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok; v platnom znení,

Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a Zmesí; v platnom znení,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, v platnom znení.

Smernica DSD/DPD: Smernica 67/548/EHS a smernica 1999/45/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia:

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)

Zákon č. 136/ Zz o hnojivách v znení neskorších predpisov

OCHRANA OSÔB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochrane verejného zdravia
- > Vyhláška, ktorou sa stanoví hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb
- > Vyhláška, ktorou sa stanovujú podmienky pre zaradovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre prevádzkanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia práce s azbestom a biologickými činiteľmi
- > Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
- > Zákon o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

- > Zákon o odpadoch
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochrane ovzdušia

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo prevádzané

16 Ďalšie informácie

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP), použitých v oddieli 3.

H 302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H 319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (prevencia) - odporúčané

P101: Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosah detí.

P280: Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

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

K A R T A B E Z P E Č N O S T N Ý C H Ú D A J O V

strana 8/8

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: RETAFOS Prim ®

P337 + P313: Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

P501: Odstráňte obsah/obal podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Iné údaje:

POKYNY PRE ŠKOLENIE

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení so účinkami týchto látok a spôsoby ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupy pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť zoznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržovanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

ZDROJE NAJDÔLEŽITEJŠÍCH ÚDAJOV PRI ZOSTAVOVANÍ KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV.

LIQUID AMMONIUM POLYPHOSPHATE 10/34. Safety Data Sheet. Vydal: PRAYON S.A.
Rue Joseph Wauters, 144, B-4480 Engis – Belgique-Belgium, revize 9.2.2015

Zmeny oproti poslednej verzii: pôvodná verzia

Koniec BL