



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 1/7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1. Identifikátor produktu	KAISHI
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	stimulátor pomocný rastlinný prípravok
1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia výrobcu: Sídlo:	Futureco Bioscience S.A. Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olèrdola 08799 Barcelona - Barcelona Španielsko
Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	+34 938182891 / +34 938921726 +34 938182891 calidad@futurecobioscience.com
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/ 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón nepretržite: 02/54774 166, +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	NE
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008: ---	
2.2. Prvky označovania	
Označenie podľa nariadenia (EU) 1272/2008:	
Výstražné piktogramy	nevzťahuje sa
Signálne slovo	nevzťahuje sa
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	nevzťahuje sa
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P270 Pri používaní výrobku nejezte, nepite ani nefajčite.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	nevzťahuje sa
Označovanie prípravku z hľadiska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).
2.3. Iná nebezpečnosť	
Nevzťahuje sa	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách				
3.1. Látky				
Nevzťahuje sa				
3.2. Zmesi				
Chemická charakteristika prípravku: rozpustný koncentrát				
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
oxid fosforečný (P ₂ O ₅)	0,5	1314-56-3	215-236-1	---
Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.				



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 2/7

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Všeobecné pokyny	Keď sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností uveďte lekára a poskytnite informácie z etikety/príbalového letáku. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou túto KBÚ.
Po nadýchaní	Ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.
Po zasiahnutí pokožky	Ak sa osoba dostala do priameho kontaktu s výrobkom, odporúča sa umyť postihnutú oblasť vodou a mydlom. V prípade kožných zmien (svrbenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgier, ...) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc s touto KBÚ.
Po zasiahnutí očí	Oplachujte vodou, pokým nevymyjete všetok výrobok. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc s touto KBÚ.
Po požití	Po požití veľkého množstva odporúčame vyhľadať lekársku pomoc.
Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc	---
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Nie sú	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie v Bratislave (kontakt v oddiel 1.).	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia	
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	CO ₂ , prášok, alkoholu odolná pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použiť len vo forme jemnej hmly a len v prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných a povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.
Nevhodné hasiace prostriedky	výrobca neuvádza
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.	
Osobitné ohrozenia ---	
Nebezpečné splodiny horenia Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť vysoko toxické látky, ktoré môžu predstavovať vážne zdravotné riziko. Oxid uhličitý (CO ₂) Oxid uhoľnatý (CO) Iné organické zlúčeniny	
5.3. Rady pre požiarnikov	
V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarne deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...)	
Dodatočné nariadenia: Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE (=explózia, spôsobená prasknutím nádoby obsahujúcej stlačenú kvapalinu, ktorá dosiahla teploty vyššie ako je jej teplota varu v dôsledku vysokých teplôt.). Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia. Pri požiarom zásahu použite uzavretý priemyselný ochranný odev, celotvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Nevdychujte plyn spôsobený výbuchom či požiarom. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.	



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 3/7

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Pokyny pre pohotovostný personál: Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Zabráňte priamemu / nechránenému kontaktu s prípravkom. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, ochranný odev, okuliare, dýchacia maska). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Izolujte praskliny, ak to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce tuto činnosť.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Uniknutý prípravok absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). K absorpcii nepoužívajte piliny či iný horľavý materiál. Kontaminovaný absorbent uložiť v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Pri kontaminácii v budove sa použije na zotretie vlhkú handru a miestnosti sa vyvetrajú.
6.4. Odkaz na iné oddiely
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Dodržiavajte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Obal uchovávajte hermeticky uzavretý. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri manipulácii s prípravkom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Zamedzte úniku prípravku do životného prostredia a do kanalizácie. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (viz odd. 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok. S výrobkom sa odporúča narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok.
7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od 0°C do +50°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom. Chráňte pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou, statickou elektrinou a priamym slnečným svetlom!
7.3. Špecifické konečné použitia, resp. použitia
KAISHI je určený pre použitie ako pomocný rastlinný prípravok – pomocný rastlinný prípravok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Medzné hodnoty expozície: Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku (Zbierka zákonov č. 471/2011): DNEL (Pracovníkov) : Nevzťahuje sa DNEL (Obyvateľstvo) : Nevzťahuje sa PNEC : Nevzťahuje sa
8.2. Kontroly expozície
Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochrannú obuv. Po skončení práce, až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytie celého tela teplou vodou (sprcha alebo kúpeľ, umytie vlasov) nejedzte, nepite a nefajčite.



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 4/7

Pracovný odev a ďalšie OOPP pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (tie OOPP, ktoré nemožno prať, dôkladne očistite / umyte aspoň teplou vodou a mydlom / pracím práškom). U textilných prostriedkov sa pri ich praní / ošetrovaní / čistení riadte piktogramami / symboly umiestnenými spravidla priamo na výrobku.
Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky: Ochrana dýchacích ciest: maska s automatickou filtráciou pre častice Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo Ochrana očí a tváre: panoramatické ochranné okuliare Ochrana tela: celkový pracovný / ochranný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" Ochrana hlavy: nie je nutná Ochrana nôh: protišmyková pracovná obuv - gumové alebo plastové čizmy
Kontroly environmentálnej expozície: SPI Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Vzhľad:	hnedá kvapalina
Zápach:	chemický zápach
pH	4,5-5,5
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	100°C (za atm. tlaku)
Bod topenia a rýchlosť tavenia	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	> 60 °C
Horľavosť	Nehorľavý
Teplota samovznietenia(°C)	1010 °C
Výbušné vlastnosti	nevzťahuje sa
Limity výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	nevzťahuje sa
Oxidačné vlastnosti	nevzťahuje sa
Tlak pár	2350 Pa (pri 20 °C) 12381 Pa (pri 50 °C)
Hustota	1040-1080 kg/m ³ (pri 20 °C)
Relatívna hustota	1,04-1,08 (pri 20 °C)
Rozpustnosť	nevzťahuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nevzťahuje sa
Viskozita	nevzťahuje sa
Hustota pár	nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
9.2. Iné informácie	
Ďalšie údaje	Nie sú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 5/7

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
10.5. Nekompatibilné materiály	silné kyseliny, alkalické látky
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná (4 hod., mg/l)	výrobca neuvádza
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálna (mg/kg)	výrobca neuvádza
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)	nevzťahuje sa
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	nevzťahuje sa
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nevzťahuje sa
Toxicita opakovanej dávky	nevzťahuje sa
Genotoxicita	nevzťahuje sa
Mutagenita zárodočných buniek	nevzťahuje sa
Karcinogenita	nevzťahuje sa
Teratogenita	nevzťahuje sa
Reprodukčná toxicita	nevzťahuje sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nevzťahuje sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	nevzťahuje sa
Aspiračná nebezpečnosť	nevzťahuje sa
Ďalšie informácie	Nie sú

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	výrobca neuvádza
Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	výrobca neuvádza
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	výrobca neuvádza
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
výrobca neuvádza	
12.3. Bioakumulačný potenciál	
výrobca neuvádza	
12.4. Mobilita v pôde	



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 6/7

výrobca neuvádza
12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB
Nevzťahuje sa
12.6. Iné nepriaznivé účinky
Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania s odpadom
Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.
Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu. Pri likvidácii nadbytkov a prázdnych obalov nesmú byť zasiahnuté zdroje spodných vôd a recipienti povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku niekoľkokrát vypláchnite vodou, ktorá sa nesmie vylievať a použije sa pre prípravu postreku. Obaly sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C-1400°C v druhom stupni a s následným čistením plyných splodín. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a omyjú vodou. Prostriedky použité pri odstraňovaní náhodného úniku (oddiel 6) a nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú ako použité obaly. Zvyšky postrekovej kvapaliny sa odporúča likvidovať nariadením vodou a rozstriedanie na oštrenej ploche, tak, aby nezasiahli zdroje podzemných a recipienty povrchových vôd! Prípadné ostatné zvyšky postrekovej tekutiny likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave	
Prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
Informácie o prepravnej klasifikácii	
14.1. Číslo OSN	nevzťahuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN	nevzťahuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	nevzťahuje sa
14.4. Obalová skupina	nevzťahuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nevzťahuje sa
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nevzťahuje sa
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nevzťahuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

Dátum aktualizácie: 11.4.2018

strana: 7/7

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok a o zriadení Európskej chemickej agentúry, v znení nariadenia (ES) č. 453/2010 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES ao zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 , v platnom znení. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 z 2. októbra 2013, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907 / 2006 o registrácii, hodnotení a obmedzovaní chemických látok. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/ 2003 o hnojivách. Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo doposiaľ uskutočnené.

ODDIEL 16: Iné informácie
Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3: ---
Doporučená obmedzenia použitia: Každý, kto priamo zaobchádza s pomocnými rastlinnými prípravkami musia byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe ochrany rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami.
Ďalšie informácie Pre profesionálne použitie! Tento prípravok je registrovaný pomocný rastlinný prípravok, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou schválenou zákonnými orgánmi a návodom na použitie.
Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ: Dátum vyhotovenia: 8.6.2017 Dátum aktualizácie: 11.4.2018 (aktualizácia oddielov : 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11)