



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

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 na ochranu rastlín
1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia držiteľa povolenia: Sídlo: Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	Futureco Bioscience S.A.U Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olèrdola 08799 Barcelona - Barcelona Španielsko +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 (ing. Gy. Bezděková)
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón nepretržite: 02/54774 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	nevzťahuje sa
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	nevzťahuje sa
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	Neznečišťujte 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
---	---	---	---	---



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 2/7

Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.

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 alebo Karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Prerušte expozíciu, zaistite telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú dýchacie problémy, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí pokožky	Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku riadne opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na alergickú reakciu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate a súčasne pri otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom čistej tečúcej vody, najvhodnejšie pokojovej teploty. Pokiaľ pretrvávajú príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, pokiaľ boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu používať a je potrebné ich zlikvidovať.
Po požití	Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.
Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitého 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 (CO₂)

Oxid uhoľnatý (CO)

Iné organické zlúčeniny

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiarom zásahu použite uzavretý priemyselný ochranný odev, celotvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Nevdychujte plyny spôsobené výbuchom či požiarom.

Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 3/7

Pokyny pre pohotovostný personál: Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pogumovanú zásteru, okuliare, respirátor). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.
6.2. Bezpečnostné opatrenia 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 uložte v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, 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
Dodržujte 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. Vždy tesne uzavrite obaly. 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.
7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, chladných, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5°C do +40°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom!
7.3. Špecifické konečné použite, resp. použitia
KAISHI je určený pre použitie ako pomocný rastlinný prípravok - stimulátor.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.) PEL (prípustný expozičný limit): oxid fosforečný: 1 mg/m ³ NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): oxid fosforečný 2 mg/m ³
8.2. Kontroly expozície
Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Používajte vhodné ochranné rukavice. Po skončení práce, až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia celého tela teplou vodou (sprcha alebo kúpeľ, umytie vlasov) nejedzte, nepite a nefajčite. 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. Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo Ochrana očí a tváre: nie je nutná Ochrana tela: nie je nutná Ochrana hlavy: nie je nutná



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 4/7

Ochrana nôh: nie je nutná
Kontroly environmentálnej expozície:
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:	žltohnedá kvapalina
Zápach:	chemický zápach
pH	4-5
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)	výrobca neuvádza
Výbušné vlastnosti	výrobca neuvádza
Limity výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	---
Oxidačné vlastnosti	výrobca neuvádza
Tlak pár	2350 Pa (pri 20 °C) 12381 Pa (pri 50 °C)
Hustota	1060-1100 kg/m ³ (pri 20 °C)
Relatívna hustota	1,06-1,1 (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.
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	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
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.,	výrobca neuvádza



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 5/7

mg/l)	
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálna (mg/kg)	výrobca neuvádza
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)	Nedráždi
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	Nedráždi
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nesenzibilizuje
Toxicita opakovanej dávky	---
Genotoxicita	výrobca neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je mutagénny
Karcinogenita	Nie je karcinogénna
Teratogenita	výrobca neuvádza
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	---
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	---
Aspiračná nebezpečnosť	Nie je nebezpečný pri vdýchnutí
Ďalšie informácie	---

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

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.



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 6/7

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 dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C-1400°C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viz oddíl 15.).
Použité 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 rozstriekanie na ošetrenej 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

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 Európskeho parlamentu a rady (ES) č.2003/2003 z 13.októbra 2003 o hnojivách (Text s významom pre EHP).
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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo doposiaľ uskutočnené.



Karta bezpečnostných údajov

KAISHI

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 8.6.2017

strana: 7/7

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