



## Bezpečnostní list

KAISHI

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 1/6

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>KAISHI</b>
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	<b>stimulátor pomocný rostlinný přípravek</b>
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace držitele povolení: Sídlo:  Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Futureco Bioscience S.L. Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olèrdola 08799 Barcelona - Barcelona Španělsko +34 938182891 / +34 938921726 +34 938182891 calidad@futurecobioscience.com
Identifikace dovozce/distributora (v ČR), dodavatele bezpečnostního listu Sídlo: Telefon/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
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b>

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.	NE
<b>Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:</b> ---	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>	
Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	Nevztahuje se
Standardní věta/věty nebezpečnosti	Nevztahuje se
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	Nevztahuje se
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Nevztahuje se	

<b>ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
Nevztahuje se				
<b>3.2. Směsi</b>				
Chemická charakteristika přípravku: Rozpustný koncentrát				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (%w/w)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,5	1314-56-3	215-236-1	---
Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>
--



## Bezpečnostní list

KAISHI

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 2/6

<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
Po vdechnutí	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Po styku s kůží	Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.
Po zasažení očí	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba je zlikvidovat.
Po požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	---
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
Nejsou	
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).	

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, alkoholu odolná pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	výrobce neuvádí
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
<b>Zvláštní nebezpečnost</b> ---	
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b> Při zahřívání či v případě požáru mohou vznikat vysoce toxické látky, které mohou představovat vážné zdravotní riziko. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Oxid uhelnatý (CO) ostatní organické sloučeniny	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace.	

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Odstraňte možné zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima.	
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty a pod). K absorpci nepoužívejte piliny či jiný hořlavý materiál. Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	



## Bezpečnostní list

KAISHI

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 3/6

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.  
Odstraňte možné zdroje zapálení.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.  
Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +40 °C v chladných, suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

KAISHI je určen pro profesionální použití jako pomocný rostlinný přípravek – stimulátor.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:  
Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):  
PEL (přípustný expoziční limit): oxid fosforečný: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): oxid fosforečný 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.  
Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

**Ochrana dýchacích cest:** nevyžaduje se

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice

**Ochrana očí a obličeje:** nevyžaduje se

**Ochrana těla:** nevyžaduje se

**Ochrana hlavy:** nevyžaduje se

**Ochrana nohou:** nevyžaduje se

#### Omezování expozice životního prostředí:

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	žlutohnědá kapalina
Zápach	chemický zápach
pH	4-5
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (za atm.tlaku)
Bod vzplanutí	> 60 °C
Hořlavost	Nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Mezní hodnoty	výrobce neuvádí



## Bezpečnostní list

**KAISHI**

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 4/6

výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tlak páry	2350 Pa (při 20 °C) 12381 Pa (při 50 °C)
Hustota	1060-1100 kg/m <sup>3</sup> (při 20 °C)
Relativní hustota	1,06-1,1 (při 20 °C)
Rozpustnost	nevztahuje se
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nevztahuje se
Viskozita	nevztahuje se
Hustota páry:	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
Obsah rozpouštědel	výrobce neuvádí
Obsah organických rozpouštědel	výrobce neuvádí
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	Nejsou

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Nejsou známy.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Nejsou známy.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz oddíl 5.

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4h, mg/l),	výrobce neuvádí
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	výrobce neuvádí
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	Nedráždí
Žiravost/dráždivost pro kůži (králík) :	Nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Nesenzibilizuje
Toxicita opakované dávky	---
Genotoxicita	výrobce neuvádí
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní
Karcinogenita	Není karcinogenní



## Bezpečnostní list

KAISHI

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 5/6

Teratogenita	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	---
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	---
Nebezpečnost při vdechnutí	Není nebezpečný při vdechnutí.
Další informace	---

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	výrobce neuvádí
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	výrobce neuvádí
Řasy ECb50, 72 hod.,(mg/l) Řasy ECr50, 72 hod.,(mg/l)	výrobce neuvádí
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB</b>	
Nevztahuje se	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známy.	

<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b> Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
<b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b> Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15.). Použité obaly odevzdejte do sběru k recyklaci.	
<b>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů</b> Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b> Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
<b>14.1. UN číslo</b>	nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování</b>	nevztahuje se



## Bezpečnostní list

KAISHI

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 06.04.2017

strana: 6/6

<b>pro přepravu</b>	
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>	nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	nevztahuje se
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	nevztahuje se
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	nevztahuje se

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>
<b>15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek. Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd.
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>
Nebylo dosud provedeno.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>
<b>Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:</b> ---
<b>Doporučená omezení použití:</b> Každý, kdo přímo zachází s pomocnými rostlinnými přípravky musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.
<b>Další informace</b> Pro profesionální použití! Tento přípravek je registrovaný pomocný rostlinný přípravek, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.
<b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu držitele povolení. Datum vydání: 06.04.2017