

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

0045CE-Frutnova



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 1 z 9

Datum: 07/11/2025

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu.

Název produktu: Frutnova
Kód produktu: 0045CE
UFI: AH20-K0AC-K001-091K

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená.

HNOJIVO

Nedoporučená použití:

Použití jiná než doporučená.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Společnost: **LIDA PLANT RESEARCH S.L.**
Adresa: Parque Industrial Rey Juan Carlos I C/Granja, 12
Město: 46440 - Almussafes Province:
Valencia
Telefon: 961767033
E-mail: info@lidaplantresearch.com
Web: www.lidaplantresearch.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (K dispozici pouze v pracovní době; pondělí–pátek; 07:00–15:00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

- **H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- **P264** – Po manipulaci důkladně omyjte ...
- **P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje/ochranu sluchu/...
- **P305+P351+P338** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
- **P337+P313** – Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

0045CE-Frutnova



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 2 z 9

Datum: 07/11/2025

2.3 Další rizika.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

Za běžných podmínek použití a ve své původní formě výrobek nepředstavuje žádné další riziko pro zdraví ani životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O LÁTKÁCH

3.1 Látky.

Nelze použít.

3.2 Mixtures.

Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, kterým byl přiřazen limit expozice na pracovišti, a klasifikované jako PBT/vPvB nebo zařazené na seznam kandidátních látek:

Identifikátory	Název	Koncentrace	(*) Klasifikace - Nařízení (EC) Č. 1272/2008	
			Klasifikace	Specifické koncentrační limity a odhad akutní toxicity
CAS Č.: 7320-34-5 EC No: 230-785-7 Registrace Č: 012119489369-18-XXXX	tetrapotassium pyrophosphate	10 - 25 %	Eye Irrit. 2, H319	-
CAS No: 98-79-3 EC No: 202-700-3	Kyselina pidolová	1 - 3 %	Eye Dam. 1, H318	-

(*)Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Description of first aid measures.

In case of doubt or when symptoms of feeling unwell persist, get medical attention. Never administer anything orally to persons who are unconscious.

Vdechnutí

Pokud dojde k zástavě dechu, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch; udržujte ho v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahajte umělé dýchání.

Kontakt s očima.

Pokud jsou přítomny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, odstraňte je. Oči vyplachujte dostatečným množstvím čisté a chladné vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž zvedejte víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží.

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte pokožku vodou a mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem na kůži. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

Požítí.

Zachovejte klid. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

0045CE-Frutnova



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 3 z 9

Datum: 07/11/2025

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné příznaky a účinky.

Dráždivý výrobek, opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou nebo sliznicemi může způsobit zarudnutí, puchýře nebo dermatitidu. Vdechování aerosolů nebo částic v suspenzi může způsobit podráždění dýchacích cest. Některé příznaky se nemusí projevit okamžitě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

V případě pochybností nebo pokud přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám, které jsou v bezvědomí. Zakryjte postižené místo suchým sterilním obvazem. Chraňte postižené místo před tlakem nebo třením.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek NENÍ klasifikován jako hořlavý. V případě požáru je nutné přijmout následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě rozsáhlejších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte přímý proud vody k hašení. V přítomnosti elektrického napětí nelze použít vodu ani pěnu jako hasicí prostředek.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Specifická rizika:

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být škodlivá pro zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte vodu k chlazení nádrží, cisteren nebo obalů v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Zohledněte směr větru. Zabraňte vniknutí použitých hasicích prostředků do kanalizace, odpadních vod nebo vodních toků.

Ochranné vybavení při požáru.

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít ochranné obleky proti teple, individuální dýchací přístroje, rukavice, ochranné brýle nebo obličejové štíty a ochrannou obuv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Pro informace o kontrole expozice a individuální ochraně viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, únikům je však nutné zabránit co nejvíce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Zachyťte a seberte uniklý materiál pomocí inertního absorpčního prostředku (např. zemina, písek, vermikulit, křemelina...) a ihned vyčistěte zasaženou oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad uložte do uzavřených a vhodných nádob určených k likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Pro informace o kontrole expozice a individuální ochraně viz oddíl 8

Pro následnou likvidaci odpadu postupujte podle doporučení uvedených v oddílu 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

0045CE-Frutnova



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 4 z 9

Datum: 07/11/2025

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Pro osobní ochranu viz oddíl 8.

V prostoru aplikace je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte legislativu týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění obalů – nejsou konstruovány jako tlakové nádoby. Uchovávejte výrobek v obalech vyrobených z materiálu totožného s originálním.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.

Skladujte v souladu s místní legislativou. Dodržujte pokyny uvedené na štítku. Uchovávejte obaly při teplotě mezi 5 a 25 °C, na suchém a dobře větraném místě, mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Držte mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně kyselých nebo zásaditých materiálů. Nekouřit. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Po otevření obaly pečlivě uzavřete a umístěte svisle, aby se zabránilo únikům.

Výrobek není ovlivněn směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné použití.

Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

61001-Agristren plus

Verze 1

Datum kompilace: 6/11/2023



Strana 5 z 9

Datum: 07/11/2025

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry.

Výrobek NEOBSAHUJE látky s limitními hodnotami expozice pro životní prostředí na pracovišti. Výrobek NEOBSAHUJE látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
tetrapotassium pyrophosphate CAS No: 7320-34-5 EC No: 230-785-7	DNEL (Pracovníci)	Inhalační, Chronické, Systémové efekty	2,79 (mg/m ³)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku – úroveň expozice látky, pod kterou se nepředpokládají nepříznivé účinky.

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku – úroveň expozice odpovídající nízkému riziku, které by mělo být považováno za tolerovatelné minimum

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, které lze dosáhnout použitím kvalitního místního odsávání a účinného celkového odsávacího systému.

Koncentrace:	100 %
Použití:	HNOJIVO
Ochrana dýchacích cest:	
Při dodržení doporučených technických opatření není nutné používat individuální ochranné prostředky.	
Ochrana rukou:	
Při správné manipulaci s výrobkem není nutné používat individuální ochranné prostředky.	
Ochrana očí:	
Při správné manipulaci s výrobkem není nutné používat individuální ochranné prostředky.	
Ochrana kůže:	
PPE:	Pracovní obuv.
Charakteristika:	označení «CE», kategorie II.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Poznámka: Tento výrobek se přizpůsobí tvaru chodidla prvního uživatele. Z hygienických důvodů by proto neměl být používán jinými osobami	
Pozorování: Pracovní obuv pro profesionální použití obsahuje ochranné prvky určené k ochraně uživatele před zraněním v důsledku nehody.	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav: kapalina

Barva: tmavě hnědá

Zápach: neuplatňuje se / není dostupný vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Prahová hodnota zápachu: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Teplota tání: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Teplota tuhnutí: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu: neuplatňuje se / není dostupný vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Hořlavost: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Dolní mez výbušnosti: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

61001-Agristren plus

Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025



Strana 6 z 9

Datum: 07/11/2025

Horní mez výbušnosti: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Bod vzplanutí: > 60 °C

Teplota samovznícení: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Teplota rozkladu: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

pH: 9,4 (0 %)

Kinematická viskozita: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Rozpustnost: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Rozpustnost ve vodě: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Rozpustnost v tucích: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (log): neuplatňuje se / není dostupný vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Tlak par: neuplatňuje se / není dostupný vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Absolutní hustota: 1,37 kg/m³

Relativní hustota: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Relativní hustota par: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

Charakteristika částic: neuplatňuje se / není dostupná vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

9.2 Další informace

Neuvedeno / Není dostupné vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek nepředstavuje nebezpečí z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz oddíl 7).).

10.3 Možnosti nebezpečných reakcí.

Výrobek nepředstavuje možnost nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

Zabraňte nesprávné manipulaci.

10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně kyselých nebo zásaditých látek, aby se zabránilo exotermním reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

Dráždivá směs. Stříknutí do očí může způsobit podráždění.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odstranění přirozené mastnoty z pokožky, což vede ke vzniku nealergické kontaktní dermatitidy a k absorpci výrobku přes kůži.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve složení.

Název	Akutní Toxicita			
	Typ	Test	Druh	Hodnota
tetrapotassium pyrophosphate	Orální	LD50	Rat	4000 mg/kg
	Dermální			
	Inhalační			
CAS No: 7320-34-5 EC No: 230-785-7				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

61001-Agristren plus



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 7 z 9

Datum: 07/11/2025

- a) Akutní toxicita;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci
- b) Poleptání/Podráždění kůže;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci
- c) Vážné poškození/Podráždění očí;
Podráždění očí, kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- e) Mutagenita zárodečných buněk;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- f) Karcinogenita;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- g) Toxicita pro reprodukci;
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- h) Specifická cílová orgánová toxicita – jednorázová expozice (STOT SE):
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- i) Specifická cílová orgánová toxicita – opakované expozice (STOT RE):
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.
- j) Nebezpečí při vdechnutí:
Nejsou k dispozici jednoznačné údaje pro klasifikaci.

11.2 Informace o dalších nebezpečích.

Endokrinní disruptory

Tento produkt neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které by měly účinky na lidské zdraví.

Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace o dalších nepříznivých účincích na zdraví.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicity.

Nejsou dostupné informace o ekotoxicitě obsažených látek.

12.1 Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou dostupné informace o biologické rozložitelnosti obsažených látek.

Nejsou dostupné informace o rozložitelnosti obsažených látek.

Nejsou dostupné informace o perzistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.2 Bioakumulační potenciál.

Nejsou dostupné informace o bioakumulaci obsažených látek.

12.3 Mobilita v půdě.

Nejsou dostupné informace o mobilitě v půdě.

Výrobek nesmí být vypouštěn do kanalizace ani vodních toků.

Zabraňte průniku do půdy.

12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou dostupné informace o výsledcích posouzení PBT a vPvB pro tento výrobek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

61001-Agristren plus

Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025



Strana 8 z 9

Datum: 07/11/2025

12.5 Vlastnosti narušující endokrinní systém.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v životním prostředí.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Výrobek není ovlivněn nařízením (EU) 2024/590 Evropského parlamentu a Rady ze dne 7. února 2024 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nejsou dostupné informace o dalších nepříznivých účincích na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody zneškodňování odpadu

Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

S odpadem a prázdnými obaly je nutné nakládat a odstraňovat je v souladu s platnou místní a národní legislativou.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Přeprava není nebezpečná. V případě dopravní nehody s únikem produktu postupujte podle pokynů uvedených v oddílu 6.

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo.

Přeprava není nebezpečná.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

Popis:

ADR/RID: Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.

IMDG: Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.

ICAO/IATA: Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.

14.3 Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Přeprava není nebezpečná.

14.4 Obalová skupina.

Přeprava není nebezpečná.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Přeprava není nebezpečná

Přeprava po moři, havarijní listy FEm 3 (F – požár, S – únik): Nepoužitelné.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Přeprava není nebezpečná.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Výrobek nepodléhá nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Výrobek nepodléhá postupu stanovenému nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti.

Pro tuto látku/směs nebylo dodavatelem provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(V souladu s nařízením (EU) 2020/878)

61001-Agristren plus



Verze 1

Datum kompilace: 7/11/2025

Strana 9 z 9

Datum: 07/11/2025

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE:

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

- **H318** – Způsobuje vážné poškození očí.
- **H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

Kódy klasifikace:

- **Eye Dam. 1:** Vážné poškození očí, kategorie 1
- **Eye Irrit. 2:** Podráždění očí, kategorie 2

Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečí: Na základě zkušebních údajů

Zdravotní nebezpečí: Výpočtová metoda

Nebezpečí pro životní prostředí: Výpočtová metoda

Doporučení:

Je vhodné provést základní školení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro správné zacházení s tímto výrobkem.

Použité zkratky a akronymy:

CEN: Evropský výbor pro normalizaci

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku – úroveň expozice odpovídající nízkému riziku, které by mělo být považováno za tolerovatelné minimum

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku – úroveň expozice látky, pod kterou se nepředpokládají nepříznivé účinky

PPE: Osobní ochranné prostředky

Klíčové literární odkazy a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Uvedené informace v tomto bezpečnostním listu byly zpracovány v souladu s

NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020,

kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se vztahují k přípravku a vycházejí z aktuálních znalostí a platné legislativy EU a národní legislativy.

Vzhledem k tomu, že pracovní podmínky uživatelů jsou mimo naši znalost a kontrolu, neneseme za ně odpovědnost.

Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než které jsou uvedeny, bez předchozího písemného návodu k použití.

Vždy je odpovědností uživatele přijmout vhodná opatření k zajištění souladu s požadavky platné legislativy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu představují pouze popis požadavků na bezpečnost přípravku a nelze je považovat za záruku jeho vlastností.

