

BEZPEČNOSTNÁ KARTA

NovaFerm® Dual Bakteriálne hnojivo

Vyrobené v súlade s nariadením 1907/2006/EK a 67/ 548 EKG

1. Identifikácia zmesi a spoločnosti

Názov zmesi:	NovaFerm®Dual Bakteriálne hnojivo
Oblasť použitia:	Bakteriálne hnojivo
Identifikácia nebezpečnosti:	Prípravok nie je nebezpečný
Popis produktu:	NovaFerm®Dual bakteriálne hnojivo je foliárne aplikovateľné multifunkčné bio-hnojivo, ktoré vďaka svojmu obsahu prírodných baktérií a nimi vyprodukovanými enzýmami zaručujú hospodárnosť pri pestovaní. Je maximálne šetrný k prírode a taktiež k rastline. Je to prírodný zvyšovateľ úrody, ktorý svojou účinnosťou pozitívne upravuje celý rad pestovateľských ukazovateľov v danom odvetví. Jeho schopnosti fixácie dusíka vplývajú pozitívne na životaschopnosť rastlín a zaručujú vyššiu odolnosť voči chorobám a schopnosť pohotovejšie sa prispôbovať negatívnym klimatickým podmienkam .

Použitie produktu:

V poľnohospodárstve ako bakteriálne hnojivo

Výrobca:

Nova Scientia Kft.

Kiss Ernő u. 75 H- 6230 Soltvadkert, HU

Telefón: +3670/5663020

E-mail: szilva@novascienta.com

Web stránka: www.novascienta.com

Distribútor:

Tel.:

E- mail:

Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Pri ohrození života a zdravia v SR: Bratislava (tel. 02/ 54774166).

Núdzové telefónne číslo – nepretržite: Informačné stredisko zdravotníckej toxikológie

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. Zloženie/ Informácie o zložkách

2.1 Zatriedenie

Zatriedenie bolo v súvislosti s nariadením 1272/2008[CLP/GHS] EC a nariadením 67/548/EEC EU

Zatriedenie: Prípravok, zmes nie je nebezpečný a ani klasifikovaný ani označovaný ako nebezpečné pre životné prostredie

Nespadá pod nariadenie REACH.

2.2. Informácie vzťahujúce sa k zloženiu

Komponenty meno	Koncentrácia	Identifikácia		Zatriedenie podľa Nariadenia 67/548 EEC	Zatriedenie podľa Nariadenia 1272/2008 (CLP/GHS) EC
		CAS:	EINECS:		
Voda	94 %	7732-18-5	231-791-2	-	-
MAP	0,8-09 %	7722-76-1	231-764-5	R36/37/38	H302, H315, H 320 H333
Bunky baktérií*	<5% celková hustota min 1x10 ⁸ cfu/ml	-	-	-	-

* *Azotobacter spp.*
Azospirillum spp.
Bacillus licheniformis

2.3. Chemické vlastnosti

Aktívna účinná látka: <5%, baktérií opísaných v bode 2.2

Nosná látka: max. 95% vody z výmenou ionov

2.4. Fyzikálne vlastnosti:

Farba: hnedá- žltkastá
Skupenstvo: kvapalina
Nerozpustné látky: max. 0,1 m/m %
Hustota: 1,02 kg/ m³
pH: 6,5 – 7,5

3. Zatriedenie podľa nebezpečnosti

Zatriedenie a etiketovanie je v súvislosti s nariadením 67/548/ EK a 1995/45 EK s poukazom na zákony 1907/2006 a 2006/121 EK pojednávajúcej o chemickej bezpečnosti a zákonov z roku 2000 XXV. Ďalej na základe nariadenia 33/2004. (IV.26.) ESZCSM ďalšie znenie 44/2000. (XII.27.) EüM.:

Súvisiace vety R a S k zatriedeniu podľa kategórie nebezpečnosti prípravku
R36/37/38

S2, S3/7, S13, S15, S17, S20/21, S22, S24/25, S36, S38, S39, S47,

Použitie piktogramov upozorňujúcich na nebezpečenstvo nie je potrebné.

Odkaz na iné oddiely:

Celý obsah viet R a S upozorňujúce na nebezpečenstvá čítaj v bode 15.

Zatriedenie a etiketovanie prípravku je na základe nariadenia 1272/2008 [CLP/GHS]

Vety H a S súvisiace so zatriedením nebezpečných látok:

H102, H315, H320, H333

P102, P103, P262, P270, P281, P235+ 410, P301+ 312, P302+ 352, P304+ 341,

P306+ 306, P309+ 311, P332+ 313, P305+ 351+ 338, P410+ 403, P411+ 235

Použitie piktogramov upozorňujúcich na nebezpečenstvo nie je potrebné.

Odkaz na iné oddiely.

Celý obsah viet H a P upozorňujúce na nebezpečenstvá čítaj v bode 15.

Prípravok nie je nebezpečný na ľudské zdravie ani na jeho okolie. Možné riziká pre človeka a jeho okolie: nie sú známe žiadne riziká pre človeka a ani pre životné prostredie.

3.1. Nepriaznivé účinky na zdravie človeka

Pri dodržaní predpísaných povinností vzťahujúce sa pre použitie a skladovanie prípravku nehrozí žiadne nebezpečenstvo. No napriek tomu venujte pozornosť nasledujúcim bodom.

Pri kontakte s pokožkou

- Dlhodobý kontakt s pokožkou môže vyvolať iritáciu pokožky

Pri kontakte s očami

- Môže vyvolať iritáciu spojiviek

Prehltnutie, požitie

- V malom množstve neškodný
- Vo väčšom množstve môže spôsobiť poruchy trávenia

Inhalácia, vdýchnutie

- Nevyvoláva žiadne nežiaduce reakcie

3.2. Nepriaznivé účinky na životné prostredie

Prípravok NovaFerm®Dual je prípravok obsahujúce prírodné baktérie. NIE sú známe žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.

3.3. Ďalšie informácie

Protipožiarne opatrenia

Výrobok neobsahuje nebezpečné látky horľavého ani výbušného typu.

4. Poskytnutie Prvej pomoci

4.1. Podrobný opis poskytnutia Prvej pomoci

Pri styku s pokožkou

- Zasiahnutý odev odstrániť a následne umyť mydlom a vodou.

Pri zasiahnutí očí

- Vyplachovanie očí cca. 10-15 minút

Prehltnutie, požitie

- Nevyvolávať zvracanie
- Vypláchnutie ústnej dutiny väčšou dávkou vody
- Zasiahnutému dajme vypiť vodu
- Zasiahnutého uložme do pohodlnej polohy
- V prípade požitia väčšieho množstva prípravku zabezpečme lekára

Inhalácia, vdýchnutie

- Zasiahnutého odviest' na čerstvý vzduch
- Pokiaľ sú neustávajúce zdravotné ťažkosti treba zabezpečiť lekára.

Informácie pre ošetrojúceho lekára

- Iné symptómy nie sú známe
- Nie je potrebný žiadny zvláštny návod

5. Pokyny pre hasičov

Prípravok nie je nebezpečný z požiarného hľadiska. Nie je horľavý (protipožiarne kategória A)

Hasiace prípravky: CO², práškový, prúd vody alebo piesok.

Prípravok sa nesmie použiť na hasenie ohňa. V prípade náhrady vody pri hasení požiaru je neúčinný.

Nebezpečné výpary : CO², CO

Iné informácie: Použitie v prostredí s výskytom mikroprachu môže spôsobiť iritáciu.

5.1. Prípravok nie je vystavený priamu požiaru

Použite adekvátny hasiaci prístroj

5.2. Prípravok je vystavený priamemu požiaru

- Ohláste hasičov
- Chráňte sa pred vdýchnutím škodlivých splodín
- Používajte náležité ochranné pomôcky (ochrannú masku).
- Použite vyššiu dávku vody
- Otvorte okná, dvere zabezpečte masívne vetranie
- Zamedzte úniku, vniknutiu látky do kanalizácie
- Zamedzte styku prípravku s olejmi, alebo inými horľavinami
- V prípade, že sa voda použité na hasenie bakteriálneho hnojiva dostane do kanalizácie, alebo zasiahne iné vodné zdroje, okamžite o tom informujte kompetentné orgány

6. Opatrenia v prípade vyskytnutia sa nehody

Ochrana osôb

- Na mieste nehody sa môžu zdržovať len osoby riadne vyškolené a používajúce adekvátne ochranné prostriedky, odev a obuv . V prípade voľného ohňa , alebo iného zdroja požiaru je potrebné uvedený zdroj uzavrieť. Fajčenie je zakázané v miestnosti je treba zabezpečiť dobré vetranie.

Okolie

- V prípade, že sa do okolia dostala látka, alebo iné splodiny, pri odstraňovaní je potrebné postupovať v súlade s príslušnými predpismi.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie

- Po manipulácii s prípravkom si prezlečme odev .
- Po manipulácii s prípravkom si dôkladne umyeme ruky mydlom.
- V priestoroch kde sa s prípravkom manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť.
- Pri dlhodobej manipulácii s prípravkom používajte ochranné prostriedky. (ochranné rukavice, masku, ochranný odev).
- Prípravok, ktorý je riadne balený je neškodný.
- Prípravok, s ktorým sa nepracuje, nemanipuluje je potrebné riadne uzatvoriť.

7.2. Skladovanie

- Neskladujte v teplých priestoroch a v priestoroch, v ktorý sú zdroje horľavín.
- Zabrániť tomu, aby s prípravkom mohli prísť do styku deti.
- Skladovacia miestnosť musí byť čistá, chladná, dobre vetrateľná. Vždy postupujte v súlade s návodom na použitie.
- Prípravok skladujte v originálnom balení s originálnym uzáverom.

- Neskladujte spolu s potravinami, farmaceutickými prípravkami, prípravkami na dezinfekciu ani s prípravkami podliehajúcim oxidáciám.
- V skladovacích priestoroch je zakázané použitie otvoreného ohňa , zákaz fajčenia.
- Produkt je potrebné pred priamym a zbytočným UV žiarením.
- Pri skladovaní predchádzajme teplotám k blížiacim m sa k mínusovému bodu
- Skladovacia teplota je medzi +4°C a +25°C

7.3. Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu

Prípravok nie je nebezpečný (A) nehorľavý, nezápalný. Pri dodržaní skladovacích podmienok nehrozí riziko výbuchu.

8. Expozičné limity/ osobná ochrana

8.1. Stanovené limity v pracovnom prostredí

V pracovnom prostredí : nie sú úradne stanovené žiadne jednoznačné limity

8.2. Doporučené pracovné postupy

- Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou, prípadne hltnutie.

8.3. Osobná ochrana

- Pri dlhodobej manipulácii s prípravkom používajte ochranné prostriedky. (ochranné rukavice, masku, ochranný odev).
- Po manipulácii s prípravkom si prezlečme odev .
- Kontrola expozície v okolí: nie sú žiadne zvláštne poučenia

V súlade spoločných nariadení 25/2000. (IX. 30) EüM-SZCSM podľa §7.(6) odseku je zamestnávateľ v prípade výskytu zvýšených parametrov prítomnosti nebezpečných látok povinný zabezpečiť , v súlade s vedeckými a technickými normami znížiť hranicu týchto látok na najnižšiu prijateľnú hodnotu , ktorá podľa uvedených noriem už nie je škodlivá pre zdravie.

Osobné ochranné pomôcky: ochranné rukavice, ochranná odev



Nižšie uvedené pokyny sa vzťahujú na manipuláciu s prípravkom v riadnych pracovných postupoch a príslušných nariadení. V prípade, že sa od týchto pokynov upusti , alebo manipulácia bude prebiehať za

mimoriadne iných okolností je potrebné dodatočné rozhodnutie odborníka z oblasti ochrany a bezpečnosti práce.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Hnedá- žltkastá
Zápach	Typický zápach baktérií
Zmena skupenstva:	
Bod topenia	0 °C
Bod varu	100 °C
Bod kryštalizácie	Cca 0 °C
Horľavosť	Nezápalná
Bod vzplanutia	Nezápalná
Schopnosť samovznietenia	Neuvedená
Oxidatívne vlastnosti podporujúce horenie	Neuvedená
Výbušné vlastnosti	Neuvedená
Hustota pri 20° C	1,02 kg/dm ³
Rozpustnosť vo vode	Dobre sa rozpúšťa
pH hodnoty pri 20 °	6,5 – 7,5 vo vodnom roztoku
Iné informácie	-

10. Stálosť a reaktivita

10.1. Stálosť

Prípravok je pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania stabilný.

10.2. Okolnosti, ktorým je potrebné sa vyhýbať

- Skladovacím teplotám nad 30°C je potrebné sa vyhýbať
- Vyhýbajte sa skladovaniu v miestnostiach s možným zdrojom požiaru, schválnemu vystaveniu UV žiarenia a slnčných lúčov
- Vyhýbajte sa skladovaniu v priestoroch s teplotami okolí mínusových hodnôt

10.3. Látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať

Horľaviny, silné alkalické kyseliny, čistiace a dezinfekčné prostriedky

10.4. Únik emisií do ovzdušia v prípade požiaru

CO₂, CO

11. Toxikologické informácie

11.1. Všeobecné informácie

Prípravok nie je toxický. Prípravok nebol podrobený cieľnému toxikologickému vyšetreniu. Identifikácia a zatriedenie je v súlade s miestnymi nariadeniami a zákonmi

11.2. Informácie o toxicite

Akútna toxicita	Bakteriálne hnojivo, vo vode dobre rozpustné, v pestovaní používané ako bio-hnojivo
LD 50/orálne/potkan/ samec/samica	-
Inhalačná toxicita	Nie je známa
Abiotický rozklad	Rozklad biologickou cestou
Primárne podráždenie	Nedráždivý
Pokožka	Nedráždivý
Oči	Nedráždivý
Senzibilizácia	Nemá účinky senzibilizácie
Účinky CRM	Nie sú známe

12. Ekologické informácie

Vplyv na životné prostredie	Bakteriálne hnojivo, vo vode dobre rozpustné, v pestovaní používané ako bio-hnojivo
Perzistencia a odbúrateľnosť	-
Biologická odbúrateľnosť	Prípravok sa rozkladá biologickou formou
Abiotický rozklad	-
Bioakumulačný potenciál	Nebola zistená akumulácia
Bioakumulačný faktor (BCF)	-
Mobilita	Vodou rozpustný
Reakcia látky v kanalizáciách	Neuvedené
Biochemický oxygén (BOI)	Neuvedené
Chemický oxygén (KOI)	Neuvedené
Toxicita na vodné živočíchy (TLM 96)	Nie je toxický

13. Zneškodňovanie

13.1. Všeobecné informácie

Pri manipulácii a zneškodňovaní zvyškov zmesi je potrebné sa riadiť príslušnými zákonmi o odpadoch. Inak zmes a jeho zvyšky nepatria do kategórie nebezpečného odpadu.

13.2. Výrobok

Výrobok je použiteľný v pestovaní ako bio hnojivo, patrí do kategórie prírodných preparátov. Vzhľadom k prírode nie nebezpečný ani jedovatý, neakumuluje sa.

13.3. Znečistené obaly.

Nepoužívajte opätovne znečistené obaly. Znečistené obaly vypláchnime väčším množstvom vody a v súlade s príslušným miestnym nariadením zlikvidujte. Znečistený obal nie je nebezpečným odpadom. Spôsoby odstraňovania zmesi. Zvyšky postrekového materiálu sa zriedia s vodou v pomere podľa návodu a následne sa vystrieka na ošetrovanú plodinu. Iné zvyšky sa umiestnia na skládke pre agroodpad.

13.4. EWC kód

EWC kód: 20 03 01 – (iný skládkový odpad, vrátane zmiešaného skládkového odpadu).

14. Informácie pre prepravu

Kategória Európskej Únie:

Z hľadiska prepravy nespadá pod nebezpečný náklad, preprava je možná bez obmedzení.

(povinnosť ADR/ RID zaniká). Prepravu uskutočňujte v uzavretých priestoroch, chráňte pred priamym slnečným žiarením a inými zdrojmi tepla.

15. Informácie o predpisoch

Chemické bezpečnostné hodnotenie: -

Predpisy vzťahujúce sa na etiketovanie: Vid'. V bode 3

15.1. Zatriedenie, etiketovanie prípravku podľa smerníc 67/548/ EK a 1999/45 EK

Dôležité upozornenia a piktogramy v súvislosti R/S o zatried'ovanie a etiketovanie výrobku je potrebné realizovať na základe nariadení 67/548 EK a 199/45 EK

Nie je potrebné žiadne upozorňujúce označenie

Bezpečné zaobchádzanie s nebezpečnými látkami podľa viet R

R36/38 : Dráždi oči a pokožku

R36/37/38: Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

Bezpečné zaobchádzanie s nebezpečnými látkami podľa viet S

S2: Uchovávať mimo dosahu detí

S3/7: Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste

S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S15: Uchovávať mimo dosahu tepla

S17: Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S22: Nevdychujte prach

S24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S24: Zabráňte kontaktu s pokožkou

S25: Zabráňte kontaktu s očami

S36: Noste vhodný ochranný odev

S38: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor

S39: Použite ochranu očí a tváre

S47: Uchovávať pri teplote nepresahujúcej 25°C

15.2. Zatriedenie , etiketovanie prípravku podľa smerníc 1272/2008 (CLP/GSH) EK

Dôležité upozornenia a piktogramy v súvislosti R/S o zatriedovaní a etiketovaní výrobku je potrebné realizovať na základe smerníc 1272/2008 (CLP/GSH) EK

Nie je potrebné žiadne upozorňujúce označenie

Upozornenia na prítomnosť nebezpečných látok podľa viet H

H315: Dráždi kožu

H302: Škodlivý po požití

H320: Môže spôsobiť dráždenie očí (vzťahuje sa len MAP, podľa viet H)

H333: Môže poškodiť dýchacie cesty(vzťahuje sa len MAP, podľa viet H)

Ochranné opatrenia vzťahujúce sa na upozornenia nebezpečných látok podľa viet P

P102: Uschovávať mimo dosah detí.

P103: Pred použitím si prečítajte etiketu

P262: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite a nefajčite

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

P235+ 410: Uchovávať v chlade, chráňte pred slnečným žiarením

P301+ 312: PO POŽITÍ : ak máte zdravotné problém, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P306+ 360: PRI KONTAKTE S ODEVOM: kontaminovaný odev a pokožku opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte

P309+ 311: Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P305+ 351+ 338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P410+ 403: Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste

P411+ 235: Uchovávajte pri teplotách do 25°C

Predpisy na ochranu životného prostredia: Zamedzte tomu aby sa zostatky prípravku a jeho balenia dostali do riek, jazier alebo vodných nádrží. Ich použitie v chránených oblastiach, parkoch je možné len s povolením alebo predbežným súhlasom kompetentných orgánov .

Za dodržanie uvedených nariadení je zodpovedný výlučne používateľ prípravku.

Bezpečnostná karta obsahuje všetky náležitosti, ktoré sú v súlade so zákonmi a nariadeniami REACH a CLP

15.3. Európske normy a zákony vzťahujúce sa na prípravok:

- Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry

-Klasifikácia, označovanie a balenie podľa smernice 67/548/EHS

Komentár

Hore uvedené informácie a fakty boli zostavené na základe nám dostupných informácií, bezpečnostného listu a analýz výrobcu, ďalej všetkých dostupných všeobecných informácií podľa nášho najlepšieho vedomia. Bezpečnostný list prípravku obsahuje všetky náležitosti v súvislosti s bezpečným používaním prípravku, ale vzhľadom na všetky okolnosti garantujúce opísané vlastnosti prípravku a ich lokálne dodržiavanie používateľmi v prípade, že nebudú rešpektované , výrobca negarantuje a ani nezodpovedá za následne vzniknuté škody. To znamená, že výrobca a ani distribútor v prípade škodovej udalosti, úraze, poškodenia zdravia a majetku nemôže zodpovedať za ich následky.

Užívateľ prípravku je povinný dodržať všetky popísané povinnosti, dodržať udané lehoty týkajúce sa používania prípravku podľa bezpečnostného listu.