

CALMATI

Inokulum mykorhíznych húb

Výrobca:

Geenea SRL
VIA CIMITERO 22/A
AGNA, PADOVA, 35021 Taliansko

Dovozca, resp. distribútor pre SR:

Bacaro s.r.o.
Lichnerova 89/23, 903 01 Senec

Číslo vzájomného uznania – 1734

Chemické a fyzikálne vlastnosti výrobku:

Inokulum baktérií -	<i>Bacillus psychrodurans</i> 1x10 ⁹ KTJ/g <i>Bacillus licheniformis</i> 1x10 ⁹ KTJ/g
Skupenstvo:	kvapalné
Formulácia:	kvapalina
Farba:	svetlá žltá
Zápach:	charakteristický zápach
Relatívna hustota:	1 kg/l
pH:	4,5 - 5

Obsah rizikových látok :

Obsah rizikových prvkov a látok neprekračuje limity platné v SR.

Rozsah a spôsob použitia:

Symbiotické pôsobenie baktérií rizosféry a mykorízy indukuje rastové stimulačné procesy vo vnútri rastliny. Produkt aktivuje mechanizmy obranných reakcií a rastlina je odolná voči nepriaznivým vplyvom okolitého prostredia. Rastlina je vitálnejšia, lepšie čerpá živiny z pôdy a lepšie znáša stresové situácie ako je napr. sucho, ľadovec a pod.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu spevňovania bunkových stien, predlžovanie koreňov, tvorbu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastlín.

Dávkovanie: ovocné dreviny, vinič – 5 l/ 1 000 l vody

Ochranná doba - 0 dní.

Prípravok nezanecháva reziduá.

Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, varovné označenia (piktogramy):

Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite!
Zabráňte vdychovaniu prachu!
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom!
Po použití si umyte ruky!
Používajte iba za primeraného vetrania!

Ochrana rúk:

Chráňte si ruky pracovnými rukavicami kategórie III (norma EN 374). V prípade prípravkov sa musí pred použitím skontrolovať odolnosť pracovných rukavíc proti chemickým látkam.

Ochrana kože:

Noste bežné pracovné oblečenie.

Ochrana očí:

Odporúčame používať ochranné okuliare (norma EN 166).

Ochrana dýchacích ciest:

Ak dôjde k prekročeniu prahovej hodnoty látky prítomnej vo výrobku, odporúča sa nasadiť masku filtra typu B, ktorej triedu (1, 2 alebo 3) je potrebné zvoliť vo vzťahu k limitnej koncentrácii použitia (norma EN 14387). Ak sú prítomné plyny alebo pary inej povahy a / alebo plyny alebo pary s časticami (aerosóly, výpary, hmly atď.), musia byť k dispozícii kombinované filtre.

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nevyhnutné, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie vystavenia pracovníka zohľadneným prahovým hodnotám.

Podmienky skladovania a manipulácie:

Nemiešajte s prípravkami obsahujúcimi síru alebo meď!

Výrobok uchováajte v jasne označených nádobách!

Skladujte v suchu a v chlade!

Uchováajte mimo dosahu zdrojov tepla!

Objem obalu:

1 l, 5 l, 20 l

Doba použiteľnosti:

2 roky od dátumu výroby

Dátum výroby, číslo výrobnej šarže:

Uvedené na obale.

CALMATI

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi spoločnosti / podniku

1.1. Meno produktu: CALMATI

1.2. Relevantné identifikované použitie:

Inokulum mykoríznych húb (hnojivo D. Lgs. 217/06)

Použitie	Priemyselné	Profesionálne	Súkromné
Použitie v poľnohospodárstve	-	✓	-

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi a osobe zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

Geenea s.r.l.

Via Cimitero 22/A

35021 AGNA PD

Taliansko

tel. +39 049/5381625

fax +39 049/8591521

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@geenea.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

Národné toxikologické informačné centrum podáva telefonické konzultácie počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod. na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

Po 15.30 hod., počas pohotovostnej služby a počas víkendov na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia zmesi: Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP). Klasifikácia nebezpečenstva a označenia: STOT SE 3

2.2. Prvky označovania:

Piktogram

Výstražné slovo

ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

PREVENCIA:

2.3. Iné nebezpečenstvo

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

CALMATI

Oddiel 3: Zloženie /informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné informácie.

3.2 Zmesi

Obsah:

Identifikácia	Koncentrácia (%)
Glycerín	
CAS. 56-81-5	<1%
CE. 200-289-5	

INDEX: -

Plné znenie výstražných upozornení (H) je uvedené v časti 16 tabuľky

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nie je špecificky potrebný. V každom prípade sa odporúča dodržiavať pravidlá správnej priemyselnej hygieny.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené: neznáme

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné okamžite konzultovať s lekárom.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace médiá:

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Výrobok nie je horľavý. Vhodné hasiace prostriedky sa musia určiť na základe látok skladovaných v blízkosti.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Žiadne konkrétne.

5.2. Osobité ohrozenie vyplývajúce zo zmesi:

NEBEZPEČENSTVO SPÔSOBENÉ EXPOZÍCIOU V PRÍPADE POŽIARU:

Žiadne konkrétne.

CALMATI

5.3. Rady pre požiarnikov:

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

V prípade požiaru nádoby okamžite ochladzte, aby ste predišli nebezpečenstvu výbuchov (rozklad produktu, pretlaky). Vždy noste kompletne protipožiarne vybavenie.

VYBAVENIE

Pre produkt neurčené. Vo vzťahu k triede požiaru sú nižšie uvedené niektoré príklady: otvorený dýchací prístroj na stlačený vzduch (EN 137), oblek spomaľujúci horenie (EN469), rukavice spomaľujúce horenie (EN 659) a obuv pre hasičov (HO A29 alebo A30).

Oddiel 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení

6.1. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb: žiadne konkrétne.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: žiadne konkrétne.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie: žiadne konkrétne.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Všetky informácie týkajúce sa osobnej ochrany a likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte vdychovaniu prachu

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Po použití si umyte ruky.

Používajte iba za primeraného vetrania.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Výrobok uchováajte v jasne označených nádobách.

Skladujte v suchu.

7.3. Špecifické konečné použitie:

Informácie nie sú k dispozícii.

Oddiel 8: Kontrola expozície/ osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Normatívne požiadavky:

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

CALMATI

Prahová hraničná hodnota

Typ	CAS	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
Glycerín	56-81-5	10	-	-	-
Respirabilná frakcia - prášok	-	3	-	-	-

(C) = Horná hranica ; INALAB = Vdychovaná frakcia; RESPIR = Respirabilná frakcia; TORAC = Thorakálna frakcia

8.2. Kontroly expozície:

Vzhľadom na to, že použitie primeraných technických opatrení by malo mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, zabezpečte dobré vetranie na pracovisku účinným odsávaním.

OCHRANA RÚK

Chráňte si ruky pracovnými rukavicami kategórie III (norma EN 374). Pri voľbe materiálu pracovných rukavíc je potrebné brať do úvahy nasledovné: kompatibilita, degradácia, penetrácia. V prípade prípravkov sa musí pred použitím skontrolovať odolnosť pracovných rukavíc proti chemickým látkam. Rukavice majú dobu opotrebenia, ktorý závisí od dĺžky a spôsobu použitia.

OCHRANA KOŽE

Noste bežné pracovné oblečenie.

OCHRANA OČÍ

Odporúčame nosiť ochranné okuliare (norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Ak dôjde k prekročeniu prahovej hodnoty (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej alebo viacerých látok prítomných vo výrobku, odporúča sa nasadiť masku filtra typu B, ktorej triedu (1, 2 alebo 3) je potrebné zvoliť vo vzťahu k limitnej koncentrácii použitia (Norma EN 14387). Ak sú prítomné plyny alebo pary inej povahy a / alebo plyny alebo pary s časticami (aerosóly, výpary, hmla atď.), musia byť poskytnuté kombinované filtre. Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nevyhnutné, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie vystavenia pracovníka daným prahovým hodnotám. Ochrana maskami je však obmedzená.

8.3. Kontrola environmentálnej expozície

Je potrebné skontrolovať, či sú emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení v súlade s právnymi predpismi na ochranu životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo: kvapalné

Farba: jasne žltá

Charakteristický zápach

CALMATI

Prahová hodnota zápachu.	Nedostupné.
pH.	4,5-5
Teplota topenia / teplota tuhnutia.	Nedostupné.
Počiatočná teplota varu.	Nedostupné.
Rozsah varu.	Nedostupné.
Bod vzplanutia.	Nedostupné.
Rýchlosť odparovania.	Nie je k dispozícií.
Horľavosť tuhých látok a plynov.	Nie je k dispozícií.
Dolná hranica horľavosti.	Nedostupné.
Horná hranica horľavosti.	Nedostupné.
Dolná medza výbušnosti.	Nedostupné.
Horná medza výbušnosti.	Nedostupné.
Tlak vodnej pary.	Nedostupné.
Hustota pár.	Nie je k dispozícií.
Relatívna hustota.	1 kg / l
Rozpustnosť.	Nie je k dispozícií.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia.	Nedostupné.
Teplota rozkladu.	Nedostupné.
Viskozita.	Nie je k dispozícií.
Výbušné vlastnosti.	Nie je k dispozícií.
Oxidačné vlastnosti.	Nie je k dispozícií.

9.2. Iné informácie:

VOC (smernica 1999/13 / ES): 0

VOC (prchavý uhlík): 0

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita.**

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita.

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri kontakte produktu s terpentínom, kyselinou fluorovodíkovou, rastlinným olejom alebo inými nenasýtenými organickými zlúčeninami, ako je rybí olej, môže dôjsť k samovznieteniu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Žiadne konkrétne. Dodržujte však obvyklé preventívne opatrenia pre chemikálie.

CALMATI

10.5. Nekompatibilné materiály

Neznáme.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Neznáme.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

AKÚTNE ÚČINKY:

Vdýchnutie: Vdýchnutie prachu môže spôsobiť podráždenie očí, nosa, hrdla a horných dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou: Žiadne známe účinky

Kontakt s očami: Kontakt môže spôsobiť mechanické podráždenie s oderom a možné poranenie.

Požitie: Nie sú známe žiadne účinky

CHRONICKÉ ÚČINKY:

Vdýchnutie nadmernej koncentrácie prachu môže spôsobiť podráždenie alebo ochorenie pľúc.

Oddiel 12: Ekologické informácie

Pretože špecifické údaje o prípravku nie sú k dispozícii, používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabráňte nekontrolovanému uvoľňovaniu produktu do životného prostredia.

12.1. Toxicita: Informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť: Nie je odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde: Informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu.

Ak je to možné, znovu použite obal. Zvyšky produktu ako takého sa majú považovať za špeciálny odpad, ktorý nie je nebezpečný. Zneškodnením musí byť v súlade s národnými a prípadne miestnymi predpismi poverená spoločnosť oprávnená nakladať s odpadom.

Obaly musia byť odoslané na recykláciu alebo zneškodnenie v súlade s národnými predpismi o nakladaní s odpadom.

CALMATI

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo: Nedostupné

14.2. Správny expedičný názov OSN: Nedostupné

14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu: Nedostupné

14.4. Obalová skupina: Nedostupné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nedostupné

14.6. Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre používateľa: Nedostupné

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC: Nie je podstatné.

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1. Legislatíva / predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso .: Žiadna.

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII k nariadeniu (ES) 1907/2006: Žiadne.

Látky zaradené do zoznamu kandidátskych látok (čl. 59 REACH): Žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV REACH): Žiadne.

Látky podliehajúce oznamovacej povinnosti pri vývoze nar. (CE) 649/2012: Žiadne.

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskému dohovoru: Žiadne.

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor: Žiadne.

Sanitárne kontroly .: Informácie nie sú k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo pripravené pre zmes a látky, ktoré produkt obsahuje.

Oddiel 16: Iné informácie

Texty výstražných upozornení(H) uvedený v oddiele 2-3.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečného tovaru
- ČÍSLO CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, ktorá účinkuje na 50% populácie podrobenej testovaniu
- ČÍSLO CE: Identifikačné číslo v ESIS (európsky archív existujúcich látok)

CALMATI

- CLP: nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EmS: Havarijný plán
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických výrobkov
- IATA DGR: Predpisy Medzinárodnej asociácie pre leteckú dopravu o preprave nebezpečného tovaru
- IC50: koncentrácia imobilizácie 50% testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný zákonník na prepravu nebezpečného tovaru
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEXOVÉ ČÍSLO: Identifikačné číslo v prílohe VI k nariadeniu CLP
- LC50: smrteľná koncentrácia 50%
- LD50: smrteľná dávka 50%
- OEL: úroveň expozície na pracovisku
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický podľa REACH
- PEC: Predvídateľná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predvídateľná úroveň expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- REACH: nariadenie ES 1907/2006
- RID: Predpisy pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru vlakom
- TLV: Prahová medzná hodnota
- TLV Horná hranica: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť v žiadnom okamihu vystavenia pri práci.
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- TWA: Vážený priemerný limit vystavenia
- VOC: prchavé organické látky
- vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny podľa REACH
- WGK: Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 1907/2006 (REACH)
 2. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 1272/2008 (CLP)
 3. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) č. 453/2010
 5. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP) - Merck Index. - 10. vydanie
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

CALMATI

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- webová stránka agentúry ECHA

Poznámka pre používateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z poznatkov, ktoré máme k dispozícii k dátumu najnovšej verzie. Užívateľ musí zabezpečiť vhodnosť a úplnosť informácií vo vzťahu ku konkrétnemu použitiu produktu.

Tento dokument sa nesmie považovať za záruku akejkoľvek špecifickej vlastnosti produktu.

Pretože použitie produktu nespadá pod našu priamu kontrolu, je povinnosťou používateľa dodržiavať na svoju vlastnú zodpovednosť zákony a nariadenia týkajúce sa hygieny a bezpečnosti. Za nesprávne použitie výrobca/ distribútor nepreberá nijakú zodpovednosť.

Poskytnite primeranú odbornú prípravu personálu zapojenému do používania chemikálií.