

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 1 of 17

Název výrobku: NATURALIS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: **NATURALIS**

Forma výrobku: směs

Kód výrobku: NSI012

IUPAC jméno: -

Jiné prostředky identifikace

Klasifikace podle přílohy VI nařízení 1272/2008: -

CAS číslo: -

EC číslo: -

REACH registrační číslo: -

CIPAC číslo: -

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): -

Další: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Insekticid/akaricid. Přípravek na ochranu rostlin pouze pro zemědělství a profesionální použití

Nedoporučená použití

Všechna použití, která nejsou uvedena na etiketě.

Důvod, proč se použití nedoporučuje

Je určen pouze pro zemědělské účely, pro jiné účely je nebezpečný.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

CBC (Europe) S.r.l.

Adresa/P.O. Box:

Via Zanica 25

PSČ/město/země:

24050 Grassobbio (BG), Italy

Telefonní číslo:

+39-035-335313

Fax:

+39-035-335334

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

infobiogard@cbceurope.it

národní kontakt:

infobiogard@cbceurope.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420-224 919 293, +420-224 915 402

Adresa: **Toxikologické informační středisko (TIS)**, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

Otevírací doba: 24h/7d.

Další poznámky (např. Jazyk poskytované služby): čeština

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 2 of 17

Název výrobku: NATURALIS

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výrobek není klasifikován:

Informace ke klasifikaci:

Klasifikace a označování jsou založeny na toxikologických studiích účinné látky (látek) a produktu (směsi).

Klasifikace a označování s ohledem na rizika znečištění vodního prostředí jsou založeny na ekotoxikologických studiích provedených na účinné látce (látkách) a produktu (směsi).

Tento produkt je posuzován a klasifikován pomocí metod a kritérií níže uvedených v článku 9 nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Fyzikální nebezpečnost: stanovena na základě údajů hodnocení založených na metodách nebo normách uvedených v části 2 Přílohy I nařízení CLP.

Nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí: stanovena na základě údajů toxikologického a ekotoxikologického posouzení na základě metod nebo norem uvedených v částech 3, 4 a 5 Přílohy I nařízení CLP.

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení a EU vět nebezpečnosti: viz oddíl 16.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výstražné symboly: -

Signální slovo: -

Nebezpečné složky uvedené na etiketě: -

Standardní věty nebezpečnosti: -

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208: Obsahuje *Beauveria bassiana*. Může vyvolat alergickou reakci.

SP1: SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

SPo5: Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

2.3. Další nebezpečnost

S produktem by se mělo zacházet v souladu s pokyny na etiketě a v bezpečnostním listě.

Hodnocení PBT: složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT.

Hodnocení vPvB: složky tohoto produktu nejsou považovány za vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 3 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Odpadá, produkt není látka ani nanoforma.

3.2. Směsi

Typ formulace:

Tekutý přípravek na ochranu rostlin, suspenzní koncentrát na bázi oleje (OD).

Způsob účinku: insekticid.

Název látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registrační číslo	% hm	Klasifikace dle nařízení 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
<i>Beauveria bassiana</i> kmen ATCC 74040	-	926-668-1	63428-82-0	nepodléhá registraci	0.019% (min 2.3x10 ⁷ KTJ/ml)	Není klasifikován Mikroorganismus – může vyvolat senzibilizující reakci	

Pro plné znění H-vět, P-vět a EUH-vět: viz oddíl 16.

Odpadá, produkt neobsahuje nanoformu.

Název (sady) nanoforem	-		
		hodnota	jednotka
Distribuce velikosti částic založená na počtu	d10	-	
	d50	-	
	d90	-	
Tvar a poměr stran částic		-	
Kristalinita		-	
Funkcionalizace/úprava povrchu	čínidlo(a)	-	
	Postup	-	
Specifický povrch		-	
Dodatečné informace		-	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře produktu, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

V případě otravy zvířete kontaktujte svého veterinárního lékaře.

Cesta expozice	První pomoc	Následná pomoc	Postupy, kterým je třeba se vyhnout
Inhalace	Přesuňte exponovanou osobu z oblasti na čerstvý vzduch. Postiženého udržujte v teple a klidu.	Pokud osoba nedýchá, zavolejte sanitku a poté poskytněte umělé dýchání. Zavolejte toxikologické	Zabraňte kontaktu z úst do úst pomocí ochranného zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 4 of 17

Název výrobku: NATURALIS

		středisko nebo lékaře pro další rady ohledně léčby.	
Kontakt s kůží	Sundejte kontaminovaný oděv nebo šperky, které byly v kontaktu s chemikálií. Opláchněte pokožku velkým množstvím teplé/vlažné vody a mýdla po dobu 15-20 minut. Ujistěte se, že voda je studená. V případě většího znečištění pokožky se osprchujte.	V případě podráždění nebo vyrážky zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře pro další rady ohledně léčby.	Neodstraňujte chemikálie holýma rukama.
Kontakt s očima	Držte oči otevřené a pomalu a jemně vyplachujte vodou po dobu 15-20 minut. Ujistěte se, že voda je studená. Okamžitě vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je vyjmout.	Zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře (oftalmologa) pro další rady ohledně léčby.	Nepokoušejte se nic z očí ručně odstranit.
Požítí	Pokud je postižený plně při vědomí, okamžitě mu dejte vypít velké množství vody a vypláchněte ústa. Dojde-li ke zvracení přirozeně, položte postiženého na bok v stabilizované poloze.	Zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře pro další rady ohledně léčby.	Bez rady lékaře nevyvolávejte zvracení a nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Pozn.: viz oddíl 8.2.

Ochranné pomůcky pro poskytovatele první pomoci:

Používejte vhodné OOP (viz oddíl 8.2), abyste se chránili před expozicí chemikálií. Dbejte na sebeochranu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptom a účinky

Akutní účinky:

Kůže: svědění, slabě dráždí.

Nadýchání: data nejsou k dispozici.

Oči: slabě dráždí, zarudnutí.

Plíce: data nejsou k dispozici.

Opožděné účinky:

Kůže: data nejsou k dispozici

Mozek: data nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz oddíl 4.1.

Terapie: symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Jednat v souladu s Interním havarijním plánem a Informačními listy o opatřeních, která je třeba podniknout po nehodě nebo jiných mimořádných událostech.

Hasicí přístroje a nástěnné hydranty (malé hadicové stanice) je potřeba rozmístit v dostatečném počtu a musí být dostupné a snadno přístupné ve všech prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 5 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Odstraňte jakýkoli zdroj vznícení. V případě požáru chlaďte skladovací nádoby a nádrže na produkty náchylné k vznícení nebo výbuchu v důsledku vysokých teplot. Zabraňte rozlití produktů používaných k hašení požáru do vodného prostředí; veškerý materiál použitý k hašení musí být zlikvidován řádným způsobem.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášek, pěna odolná alkoholu

Nevhodná hasiva: NEDOPORUČUJE SE používat jako hasivo vodní proud

5.2. Zvláštní bezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a uhlovodíky

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení:

Při hašení jakéhokoli chemického požáru buďte opatrní.

Haste oheň z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa.

Nevdechujte výpary.

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou.

Pokud je to možné, vyjměte nádoby z nebezpečné zóny.

Zachyťte hasicí vodu pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod. Všechny materiály použité k hašení musí být zlikvidovány správným způsobem.

Ochrana při hašení požáru:

Vždy používejte kompletní protipožární vybavení.

Zařízení:

- maska se samostatným dýchacím přístrojem

- kompletní vybavení sestávající z hledí helmy a ochrany krku, ohnivzdorné bundy a kalhot s páskami kolem paží, nohou a pasu.

Další ochranná zařízení naleznete v oddíle 8.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro jiný než personál havárie:

Následující informace jsou určeny vhodně vyškolenému personálu pracujícímu v instalačních jednotkách, kde se směs běžně používá, a musí být navrženy tak, aby tam, kde je to možné bez rizika, zajistily předběžné bezpečnostní operace před odjezdem a před reakcí na nouzovou situaci.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima.

Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem.

Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Pokud je to možné, provozujte na otevřeném prostranství.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě havárie:

Následující informace musí být určeny zkušenému personálu, jako je personál záchranného týmu, a pro tento účel vyškolený personál.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku a v případě, že se jedná o samostatný dýchací přístroj. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 6 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem.

Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Pokud je to možné, provozujte ve větru.

Všechna zařízení používaná během provozu musí být uzemněna. Účinné může být i zředění vodou. Zabraňte tvorbě prachu.

Pro pracovníky zasahující v případě havárie:

Evakuujte oblast.

Zabraňte přímému kontaktu se směsí.

Zachyťte a/nebo zastavte jakékoli rozlití pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod.

Zajistěte dostatečné větrání.

Kontaktujte úřady.

Zlikvidujte materiál na kontrolu úniku a v závislosti na rozlitém produktu dekontaminujte všechny nástroje, stroje a oblast.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě nekontrolovaného nebo náhodného úniku musí být okamžitě informovány regionální nebo národní agentury pro životní prostředí. Zabraňte jakémukoli rozptýlení rozlitého materiálu do půdy, vodních toků, kanalizace.

Nádoby s produktem nepoužívejte opakovaně. Nádoby s produktem, odpadní nádoby a zbytky zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy o ochraně zdraví a životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody omezení úniku:

Zastavte zdroj úniku utěsněním netěsných sudů nebo nádob.

Použijte vhodné zařízení k zablokování odtoků, kanalizačních roštů nebo odtoků vody.

Použijte absorpční materiály (písek, křemelina, univerzální pojiva, piliny) nebo podložky nebo SOC nebo rohože, abyste zabránili šíření úniku.

Metody čištění:

V případě malých úniků, po absorpci rozlité látky pomocí polštářků nebo absorpčních materiálů, vyčistěte zametením lopatami a vložte do schválené nádoby na chemikálie uzavřené a řádně označené. Uzavřete nádobu a zacházejte s ní schváleným způsobem. Snažte se omezit prašnost na minimum. Opláchněte místo vodou, abyste odstranili případné zbytky. Nedovolte, aby voda z mytí dekontaminovala zásoby vody.

Aplikační zařízení důkladně opláchněte vodou a nastříkejte na již ošetřenou plochu. Likvidujte v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadu, který není nebezpečný.

Další informace:

Zkontrolujte případné místní postupy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 7 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Ochranná opatření:

Opatření k zamezení požáru: skladujte na suchém a chladném místě. Skladujte v originálních nádobách a pokud nádoby nepoužíváte, uchovávejte je uzavřené.

Opatření k zamezení tvorby aerosolu a prachu: skladujte v původních nádobách a nádoby uchovávejte uzavřené, když se nepoužívá.

Opatření na ochranu životního prostředí: skladujte v původních nádobách a nádoby udržujte uzavřené, když se nepoužívá.

Pokyny k obecné hygieně práce:

Vždy si umyjte ruce ihned po manipulaci s tímto výrobkem, a ještě jednou před opuštěním pracoviště. Okamžitě po manipulaci s tímto produktem odstraňte OOP a na chodby nenoste rukavice, protože to může vést k rozšíření kontaminace na chodby. Před sejmutím umyjte vnější stranu rukavic. Co nejdříve se důkladně umyjte a převlékněte do čistého oblečení. Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být opuštěn z pracoviště. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na suchém místě nepřístupném dětem a zvířatům. Skladujte v originálních nádobách a pokud nádoby nepoužíváte, uchovávejte je uzavřené. Výrobek skladujte na chladném místě. Neskladujte výrobek v extrémním horku nebo chladu, vyhněte se přímému slunečnímu záření.

Výrobek má skladovatelnost 1 rok od data výroby při skladování při teplotě 4 - 5 °C

Obalové materiály:

Používejte originální balení; v případě částečného použití obal znovu uzavřete.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na suchém, chladném (4 - 5 °C), dobře větraném místě.

7.3. Specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

V případě malého náhodného rozlití materiálu ve výrobních zařízeních standardní ochranná opatření a OOPP dostatečně chrání pracovníky a jejich zdraví.

Název látky: ---	EC číslo: ---	CAS číslo: ---
Osmihodinový časově vážený průměr (TWA): -		
Krátkodobé limity/exkurzní limity (STEL): -		
Biologické limitní hodnoty/biologické směrné hodnoty (BLV/BGV): -		

Odvození úrovně, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNELs) - pracovníci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 8 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Cesta expozice	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky
Orálně	Není požadováno			
Inhalačně	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Kůže	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Poznámka: (i) nebezpečí zjištěno, ale není k dispozici DNEL, (ii) neočekává se žádná expozice, (iii) není zjištěno žádné nebezpečí.				
Předpokládané koncentrace bez účinku (PNECs)				
Oblast ochrany v životním prostředí		PNEC		
Sladká voda		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Sladkovodní sedimenty		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Slaná voda		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Mořské sedimenty		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Sekundární otrava potravním řetězcem		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Mikroorganismy v čištění odpadních vod		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Půda (zemědělská)		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Ovzduší		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Poznámka: i) zjištěno nebezpečí, ale není k dispozici PNEC, ii) neočekává se žádná expozice, iii) není zjištěno žádné nebezpečí.				

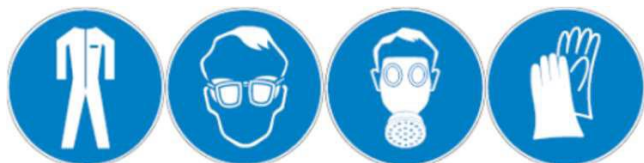
8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti jakékoli potenciální expozice by měly být k dispozici fontány na nouzové vyplachování očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s normami stanovenými evropskými a národními předpisy.



Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, ochranný štít.

Ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv proti biologickým a chemickým činitelům minimálně typu 6-B. Používejte rukavice podle EN ISO 21420 s kódem podle EN ISO 374-1 1. Znečištěné omyjte a zlikvidujte, když jsou kontaminovány uvnitř, když jsou perforované nebo když kontaminaci zvenku nelze odstranit. Používejte standardní kombinézy podle EN ISO 27065.

Ochrana dýchacích cest: filtrační maska na plyny, páry a částice. Vyměňte, když je pozorován zvýšený odpor k dýchání a/nebo je detekován malý test znečištění. Filtr pevných částic: P3 (EN 143) filtrační čelní části: FFP3 (EN149).

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 9 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Tepelná rizika: -.

Omezování expozice životního prostředí:

Je třeba zabránit úniku do životního prostředí. Nekontaminujte povrchové a podzemní vody. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte všechny platné právní předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Přípravek Naturalis:

- a) Skupenství: tekutina.
- b) Barva: žlutohnědá.
- c) Zápach: charakteristický.
- d) Bod tání/ bod tuhnutí: data nejsou k dispozici.
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: data nejsou k dispozici
- f) Hořlavost: nehořlavý.
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: není výbušný.
- h) Bod vzplanutí: nehořlavý; > 180 °C
- i) Teplota samovznícení: 405 ± 5 °C.
- j) Teplota rozkladu: data nejsou k dispozici.
- k) pH: 6 – 6.25 v 1% ním vodném roztoku.
- l) Kinematická viskozita [mm²/s]: 807 mm²/s (0.408 Pa/s při 50 rpm a 20 °C).
- m) Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow}): data nejsou k dispozici
- o) Tlak páry: data nejsou k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 0.97 g/ml při 20 °C
- q) Relativní hustota páry: data nejsou k dispozici.
- r) Charakteristiky částic: data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Směs Pyregard:

- a) Výbušniny: není výbušný.
- b) Hořlavé plyny: data nejsou k dispozici.
- c) Aerosoly: data nejsou k dispozici.
- d) Oxidující plyny: data nejsou k dispozici.
- e) Plyny pod tlakem: data nejsou k dispozici.
- f) Hořlavé kapaliny: nehořlavý.
- g) Hořlavé tuhé látky: data nejsou k dispozici.
- h) Samovolně reagující látky a směsi: data nejsou k dispozici.
- i) Samozápalné kapaliny: data nejsou k dispozici.
- j) Samozápalné látky: data nejsou k dispozici.
- k) Samozahřívající se látky a směsi: data nejsou k dispozici.
- l) Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: data nejsou k dispozici.
- m) Oxidující kapaliny: není oxidující.
- n) Oxidující tuhé látky: data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 10 of 17

Název výrobku: NATURALIS

- o) Organické peroxidy: data nejsou k dispozici.
- p) Látky a směsi korozivní pro kovy: data nejsou k dispozici.
- q) Znečitlivělé výbušniny: data nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti:

- a) Mechanická citlivost: data nejsou k dispozici.
- b) Teplota samourychlující se polymerace: data nejsou k dispozici.
- c) Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: data nejsou k dispozici.
- d) Kyselá/alkalická rezerva: data nejsou k dispozici.
- e) Rychlost odpařování: data nejsou k dispozici.
- f) Mísitelnost: data nejsou k dispozici.
- g) Vodivost: data nejsou k dispozici.
- h) Žíravost: data nejsou k dispozici.
- i) Třída plynů: data nejsou k dispozici.
- j) Oxidačně-redukční potenciál: data nejsou k dispozici.
- k) Potenciál tvorby radikálů: data nejsou k dispozici.
- l) Fotokatalytické vlastnosti: data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při manipulaci a skladování podle uvedených ustanovení.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních okolních podmínek a za předpokládaných podmínek použití (viz oddíl 7)

Obsažená účinná látka se rychle rozkládá na světle a při styku s vodou. Rychle hydrolyzuje z alkálií.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná zvláštní rizika nebezpečných reakcí za normálních podmínek. K nebezpečné polymeraci nedochází. Není výbušný a nevykazuje oxidační vlastnosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní horko a plameny.

Vyhnete se oxidativním nebo kyselým látkám.

Vyhnete se zdrojům záření, statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační látky nebo kyseliny a silné zásady.

Skladujte pouze v původní nádobě.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení uvedených podmínek skladování se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu (viz oddíl 7).

Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: oxidy uhlíku, uhlovodíky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 11 of 17

Název výrobku: NATURALIS

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

a) Akutní toxicita:

LD₅₀ (orálně, potkan):

Beauveria bassiana: > 1.9 x 10⁸ KTJ/jedinec. Spóry detekovatelné v obličejí po 14-ti dnech, ne patogenní, netoxické či infekční jevy. Metoda US EPA OPP 152-A-10 (odpovídá OPPTS 885.3050)

Naturalis: ne patogenní, netoxické či infekční jevy. Metoda US EPA 152A-10 (srovnatelná s EC B1)

LD₅₀ (kůže, potkan):

Beauveria bassiana: lehce dráždivý, ne systemicky toxický, ne patogenní či infekční. Metoda OECD 402.

Naturalis: > 2000 mg/kg bw/den; ne toxický, ne patogenní či infekční. Metoda OECD 402

LC₅₀ (inhalace, potkan): 4 hodiny

Beauveria bassiana: > 2,5 x 10⁹ KTJ/jedinec. Vyčištění parenchymu plic po 15-ti dnech od expozice, ne patogenní, netoxické či infekční jevy. Metoda US EPA 152A-12

- b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Naturalis (králík): není dráždivý pro kůži. Metoda EPA 40 CFR 798.4470, FIFRA F 81-5
- c) Vážné poškození/podráždění očí: Naturalis (králík): není dráždivý. Metoda US EPA 152A-14, US EPA 40 CFR 158
- d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Naturalis (morče) : není senzibilizující. Metoda OECD 406
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách: *Beauveria bassiana*: není mutagenní. Metoda OECD 471
- f) Karcinogenita: data nejsou k dispozici.
- g) Toxicita pro reprodukci: data nejsou k dispozici.
- h) Souhrn hodnocení vlastností CMR: produkt není mutagenní.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: data nejsou k dispozici.
- j) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: data nejsou k dispozici.
- k) Nebezpečnost při vdechnutí: data nejsou k dispozici.

Závěr: na základě dostupných údajů je směs není klasifikována

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: data nejsou k dispozici.

Další informace: data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita:

Ptáci (křepelka, 5 denní expozice):

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 12 of 17

Název výrobku: NATURALIS

Beauveria bassiana: LD₅₀ > 2667 mg/kg bw/den, odpovídá > 6.85 · 10¹⁰ KTJ/kg bw/den. Nebyly zjištěny známky patogenity ani hrubé nekropsie. Metoda FIFRA 154A-16

Savci (orálně, potkan):

Naturalis: LD₅₀ > 1.9 x 10⁸ KTJ/jedinec. Spóry detekovatelné v obličejí po 14-ti dnech, ne patogenní, netoxické či infekční jevy. Metoda US EPA OPP 152A-10

Ryby (3 dny):

Pimephales promelas (72 hod)

Bauveria bassiana: NOEC < 1 x 10⁹ KTJ/l (životaschopné 26 dní po vylíhnutí, larvální stádium). Metoda FIFRA 154A-19

Vodní bezobratlí (*Daphnia magna*, 21 dní):

Beauveria bassiana: EC₅₀ = 9.9 x 10⁷ KTJ/l, NOEC = 7.6 x 10⁷ (227 mg úč. l./l), bez patogenního efektu. Metoda FIFRA 154A-20

Řasy/vodní rostliny:

Pseudokirchneriella subcapitata (72 hod)

Naturalis: E_rC₅₀ > 100 mg/L, E_bC₅₀ > 100 mg/l, NOE_bC < 100 mg/l, MOE_rC ≥ 100 mg/l (100 mg odpovídá 2,3 x 10⁶ KTJ/l. Metoda OECD 201

Včely:

Apis mellifera, 30 dní

Beauveria bassiana: průměrné procento živých jedinců 92% v neošetřené kontrole, 78% ve skupině oslabených jedinců, 78% v exponované skupině jedinců. Metoda FIFRA 154A-24

Čmelák (kontaktně, orálně – cukrová voda, pyl):

Beauveria bassiana: LC₅₀ > 3,45 x 10⁷ KTJ/l

Necíloví členovci:

Aphidius rhopalosiphi.

Naturalis: LR₅₀ = 68.9 g úč.l./ha (0.997 l přípravku/ha) odpovídá 2.3 x 10¹⁰ KTJ/ha; NOEC = 24 g úč.l./ha (0.347 l přípravku/ha).

LR₅₀ > 13.66 l/ha mortalita; ER₅₀ > 13.66 l/ha reprodukce ekvivalent > 1 000 g úč.l./ha, odpovídá > 3.14 x 10¹¹ KTJ/ha

Metoda IOBC/WPRS

Typhlodromus pyri

Naturalis: LR₅₀ = 402.1 g úč. l./ha ekvivalent k 5.819 l přípravku/ha (úmrtnost), odpovídá 1.34 x 10¹¹ KTJ/ha

ER₅₀ = 81 g úč. l./ha ekvivalent k 1,1 l přípravku /ha (žírnost), odpovídá 2.53 x 10¹⁰ KTJ/ha

NOEC = 50 g úč. l./ha ekvivalent k 0.723 l přípravku/ha

Metoda IOBC/WPRS

Půdní makroorganismy:

Naturalis: LC₅₀ > 1 000 mg/kg, odpovídá > 2.3 x 10⁷ KTJ/kg půdy; NOEL > 1 000 mg/kg. Metoda OECD 207

Půdní mikroorganismy:

Naturalis: 1.29 a 12.87 mg přípravku/kg sušiny půdy, odpovídá 1 a 10 l přípravku/ha nebo 0.092 a 0.92 mg

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 13 of 17

Název výrobku: NATURALIS

úč.l./kg nebo 2.98×10^4 a 29.8×10^4 KTJ/kg; prachová písčité půda (pH 6.7).

Krátkodobá respirace: odchylka od kontroly po 28 dnech < 25% v obou koncentracích

Dusíková bilance: odchylka od kontroly při nižší koncentraci po 28 dnech: < 25%; odchylka od kontroly při nejvyšší koncentraci po 28 dnech: < 25%;

Odchylka od kontroly při nejvyšší koncentraci po 56 dnech < 25%;

Metoda OECD 216 a 217

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Mírně odolný, rychle degraduje u savců oxidací, rychle degraduje v životním prostředí vlivem UV záření a slunečního svitu

Abiotická degradace: produkt vykazuje nízkou perzistenci a je jednoduše degradovatelný. Účinná látka *Beauveria bassiana* vykazuje sníženou aktivitu při dlouhotrvajícím UV záření, vysoké vlhkosti.

Fyzikální a fotochemická eliminace: rychlá ztráta účinnosti vlivem UV záření.

Biodegradace: data nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow}): viz oddíl 9.1.

Data nejsou k dispozici

Biokoncentrační faktor (BCF): data nejsou k dispozici.

Účinná látka *Beauveria bassiana* se nemnoží ani neakumuluje v tělech savců a člověka

12.4. Mobilita v půdě

Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí:

Konidie mikroorganismu *Beauveria bassiana* kmen ATCC 74040 nejsou příliš mobilní v půdě a povětšinou zůstávají na povrchu půdy. Vertikální pohyb konidií skrz půdní profil je pozitivně korelován s vysokým infiltračním poměrem půdy. Riziko znečištění podzemních vod je zanedbatelné.

Povrchové napětí:

35.6 nM/m (OECD 115)

Adsorpce/desorpce:

Konidie mikroorganismu *Beauveria bassiana* kmen ATCC 74040 nejsou příliš mobilní v půdě a povětšinou zůstávají na povrchu půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT.

vPvB hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 14 of 17

Název výrobku: NATURALIS

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Odpadní materiál musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními předpisy.

13.1. Metody nakládání s odpady

V souladu s platnými předpisy a je-li to nutné, po konzultaci s provozovatelem místa a/nebo s odpovědným úřadem, může být produkt odvezen na skládku odpadu nebo do spalovny. Rady můžete získat od místního úřadu pro regulaci odpadů.

Likvidace produktu / obalu:

Produkt: Směs zlikvidujte způsobem, který je co nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy, směs lze odevzdat na skládku odpadu nebo do spalovny.

Likvidace: Prázdné obaly zlikvidujte bezpečně a způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím v souladu s místními zákony a předpisy.

Kódy odpadů / označení odpadů podle Katalogu odpadů:

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

02 01 09 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Informace týkající se zpracování odpadu:

Obaly zlikvidujte způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy. Použité obaly se znovu nepoužívají.

Informace o likvidaci odpadních vod:

Vypouštění do životního prostředí nebo kanalizace je přísně zakázáno.

Další doporučení k likvidaci:

Žádné další informace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle současné legislativy pro přepravu, a to z hlediska pozemní přepravy (ADR), železniční přepravy (RID), přepravy po moři (IMDG) ani letecké přepravy (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není nebezpečným zbožím z hlediska přepravy

14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu

neaplikovatelné

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován

14.4. Obalová skupina

neaplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

IMDG-znečištění moří: ne.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 15 of 17

Název výrobku: NATURALIS

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

data nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy:

Nařízení (ES) 1107/2009.

Nařízení 1272/2008 (CLP)

Nařízení 1907/2006 (REACH)

Směrnice 2012/18/EU.

Povolení a/nebo omezení použití:

Registrační číslo: 5817-0.

Omezení použití: -

Seznam SVHC: žádná složka směsi není na seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

Jiné EU předpisy: -

Ostatní národní předpisy: -

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti podle článku 14 nařízení (ES) č. 1907/2006. Účinná látka směsi se považuje za registrovanou podle nařízení REACH podle článku 15 nařízení 1907/2006. Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize: -

Vyznačené změny: -

Odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1107/2009 ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 2012/18/EU ve znění pozdějších předpisů..

Předpisy týkající se ADR, RID, IMDG a IATA ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje dat použité ke stanovení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů jsou uvedeny přímo v odpovídající části.

Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADN: Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ATE: Odhad akutní toxicity.

BLV/BGV: Biologické limitní hodnoty/biologické směrné hodnoty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 16 of 17

Název výrobku: NATURALIS

CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service.

CLP: Klasifikace, označování a balení.

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou aplikovanou chemii.

LC₅₀: Smrtelná koncentrace na 50 % testované populace.

LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka).

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

OOP: Osobní ochranné prostředky.

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

STEL: Krátkodobé limity/exkurzní limity.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

(STOT) RE: Opakovaná expozice.

(STOT) SE: Jednorázová expozice.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy.

TWA: Osmihodinový časově vážený průměr

Příslušné H-věty : viz oddíl 2.1. a 3.2.

Příslušné P-věty: viz oddíl 2.1.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Příslušné EUH věty: viz oddíl 2.1.

EUH401: Dodržujte pokyny pro požívání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208: Obsahuje *Beauveria bassiana*. Může vyvolat alergickou reakci

Pokyny pro školení:

Kromě školicích programů o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby pracovníci četli, rozuměli a uplatňovali požadavky tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list list podle Nařízení (ES) 878/2020 a Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) byl vypracován na základě bezpečnostního listu společnosti CBC(Europe) pro směs Naturalis ze dne 29.09.2022.

Výše uvedené informace jsou určeny k poskytnutí obecných zdravotních a bezpečnostních pokynů pro skladování a přepravu produktu. Není zamýšleno, aby se vztahovalo na použití produktu, pro které je třeba konzultovat štítek produktu a jakoukoli vhodnou dostupnou literaturu k technickému použití a dodržovat všechny příslušné licence, souhlasy nebo schválení. Požadavky nebo doporučení jakéhokoli příslušného místa nebo pracovního postupu, systému nebo politiky, které jsou v platnosti nebo vyplývající z jakéhokoli hodnocení rizik týkajícího se látky nebo produktu, by měly mít přednost před jakýmkoli pokyny obsaženými v tomto bezpečnostním listu, pokud se informace liší. daný. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou přesné k datu zveřejnění a budou aktualizovány podle potřeby. Nepřijímáme žádnou odpovědnost za jakékoli zranění, ztrátu nebo škodu vyplývající

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.0, datum vydání: 30.10.2022

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 17 of 17

Název výrobku: NATURALIS

z jakéhokoli nerespektování informací nebo rad obsažených v tomto bezpečnostním listu.