

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 1 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: RhizoVital 42

Forma výrobku: směs

Kód výrobku: -

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

Pomocná půdní látka. 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:

ABiTEP GmbH AG

Adresa/P.O. Box:

Stahlermatten 6

PSČ/město/země:

6146 Grossdietwil, Švýcarsko

Telefonní číslo:

+41 62 552 40 00

Fax:

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

contact@andermatt.com

národní kontakt:

contact@andermatt.com

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.

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 2 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

Další poznámky (např. Jazyk poskytované služby): čeština

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 nebezpečností, 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:

EUH208: Obsahuje *Bacillus velezensis*. Může způsobit alergickou reakci

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 3 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

3.1. Látky

Odpadá, produkt není látka ani nanoforma.

3.2. Směsi

Typ formulace:

Pomocná půdní látka ve formě suspenzního koncentráту (SC).

Způsob účinku: feromonové matení.

Název látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registrační číslo	% hm	Klasifikace dle nařízení 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
<i>Bacillus velezensis</i>	-	-	-	nepodléhá registraci	3 x 10 ¹³ OT/L	není klasifikován	-

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

Cesta expozice	První pomoc	Následná pomoc	Postupy, kterým je třeba se vyhnout

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 4 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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 středisko nebo lékaře pro další rady ohledně léčby.	Zabraňte kontaktu z úst do úst pomocí ochranného zařízení.
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. 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.

Nos: data nejsou k dispozici.

Oči: data nejsou k dispozici.

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.

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 5 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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.

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.

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 6 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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 ve větru.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 7 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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

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:

Składujte na suchém místě nepřístupném dětem a zvířatům. Składujte 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 2 roky od data výroby při skladování při teplotě do 25 °C

Obalové materiály:

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Składujte na suchém, chladném (25 °C), dobře větraném místě.

7.3. Specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 8 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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

Doporučení pro konkrétní použití se posuzují případ od případu s ohledem na složení komerčního přípravku, oblast, pro kterou je přípravek určen, a technologický a výrobní cyklus použití.

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				
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.				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ
Strana 9 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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: není nutná.

Tepelná rizika: v případě tepelných rizik používejte tepelně odolné rukavice.

Omezování expozice životního prostředí:

Je třeba zabránit úniku do životního prostředí. Nekontaminujte povrchové a podzemní vody. Polymery jsou biologicky odbouratelné. 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

- Skupenství: tekutina.
- Barva: béžově hnědá.
- Zápach: charakteristický zemitý
- Bod tání/ bod tuhnutí: nestanoven
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nestanoveno
- Hořlavost: nehořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: není výbušný.
- Bod vzplanutí: nehořlavý
- Teplota samovznícení: data nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu: data nejsou k dispozici.
- pH: 5.5 – 8.5.
- Kinematická viskozita při 20°C: 1é - 40 mPa /s
- Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow}): data nejsou k dispozici
- Tlak páry: data nejsou k dispozici

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 10 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,03 g/ml.
- 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:

- 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: data nejsou k dispozici.
- 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.
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 11 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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)

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, teploty nad 100 °C.

Vyhnete se oxidativním nebo kyselým látkám.

Vyhnete se zdrojům záření, statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační nebo kyselé látky.

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

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

Testován přípravek, účinná látka.

a) Akutní toxicita:

LD₅₀ (orálně, potkan): 5,7 x 10⁹ CFU/jedinec (FZB42); bez nepříznivého účinku.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: potkan kontaktně 5000 g/kg b.w. (4,1 x 10¹⁰ FZB42), bez nepříznivého účinku.

c) Vážné poškození/podráždění očí: 0,1 ml/oko králík kontaktně (4,1 x 10¹⁰ FZB42), nedráždí.

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: morče tracheální injekce: 1,1 x 10⁹ CFU/potkan (FZB42), bez nepříznivého účinku;

Morče: senzibilizace kůže - senzibilizující

e) Mutagenita v zárodečných buňkách: nestanoveno.

f) Karcinogenita: látky nejsou na seznamu NTP, IARC a OSHA.

g) Toxicita pro reprodukci: data nejsou k dispozici.

h) Souhrn hodnocení vlastností CMR: data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 12 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není toxický.
- j) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není toxický.
- k) Nebezpečnost při vdechnutí: data nejsou k dispozici.

Závěr: na základě dostupných údajů není směs klasifikována;

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: látky skupiny SCLP nejsou považovány za endokrinní disruptory.

Další informace: data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Přípravek nebyl testován; zohledňují se jednotlivé složky.

Akutní toxicita:

Ptáci:

Data nejsou k dispozici

Savci (orálně, potkan):

Data nejsou k dispozici

Ryby (96 h):

Oncorhynchus mykiss (96 hod, static): LC₅₀ > 100 mg /l (4,1 x 10¹⁰ CFU/L)

Vodní bezobratlí (daphnia, 48 h): LC₅₀ > 100 mg /l (4,1 x 10¹⁰ CFU/L).

Řasy/vodní rostliny:

Desmodesmus subspicatus (72 hod): EC₅₀ > 100 mg /l ((4,1 x 10¹⁰ CFU/L)).

Lemna gibba (7 dní): EC₅₀ > 100 mg /l (4,1 x 10¹⁰ CFU/L).

Včely:

Apis mellifera, 10 dní inhalace

Data nejsou k dispozici.

Necíloví členovci:

Typhlodromus pyri:

Data nejsou k dispozici

Aphidius rhopalosiphi:

Data nejsou k dispozici.

Půdní makroorganismy:

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 13 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

data nejsou k dispozici.

Půdní mikroorganismy:

Data nejsou k dispozici .

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace: Směs a její složky jsou snadno rozložitelné.

Fyzikální a fotochemická eliminace: vlivem UV záření.

Biodegradace: půdní mikroflora.

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor (BCF): data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí:
CpGV je perzistentní v půdě v deaktivovaném stavu a neakumuluje.

Povrchové napětí:

Data nejsou k dispozici

Adsorpce/desorpce:

data nejsou k dispozici.

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

Látky skupiny SCLP nejsou považovány za endokrinní disruptory.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

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:

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 14 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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.

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 je z pohledu požadavků aktuálního vydání A.D.R. dohody a příslušných vnitrostátních právních předpisů bez omezení.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-číslo UN: nepoužije se.

IATA-číslo UN: nepoužije se.

IMDG-číslo UN: nepoužije se.

14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu

ADR-Název zásilky: ---

IATA- Název zásilky: ---

IMDG- Název zásilky: ---

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

ADR-třída: ---

ADR-štítek/symbol: ---

IATA-třída: ---

IATA-štítek: ---

IMDG-třída: ---

14.4. Obalová skupina

ADR-obalová skupina: --- Kód tunelu (-).

IATA-obalová skupina: ---.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 15 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

IMDG-obalová skupina: ---

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

IMDG-znečištění moří: ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

ADR-zvláštní ustanovení: ----.

IATA-zvláštní ustanovení: ---.

IATA-osobní letecká doprava: ---.

IATA-nákladní letecká doprava: ---.

IATA-ERG: ---.

IMDG-EMS: ---

IMDG-kategorie skladování: ---.

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:.

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: -

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 16 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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.

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: Smrtná koncentrace na 50 % testované populace.

LD₅₀: Smrtná 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.

EUH208: Obsahuje *Bacillus amyloliquefaciens*. Může způsobit alergickou reakci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Platná verze: 1.0, datum vydání: 11.1.20223

Revidovaná verze: -, datum revize: -

Region: CZ

Strana 17 of 17

Název výrobku: RhizoVital 42

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 Andermatt Group AG pro směs RhizoVital 42 ze dne 12.09.2022.

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