

Název výrobku: **weberton bio**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weberton bio - NFB

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – fasádní nátěr se zvýšenou odolností proti plísním a řasám; aplikace štětkou, válečkem

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. **224 91 92 93, 224 91 54 02** - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. U citlivých jedinců může výrobek při styku s kůží vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

* **podle nařízení 528/2012/ES (BPR):**

Výrobek je ošetřeným předmětem a obsahuje biocidní přípravek/konzervační látky: C(M)IT/MIT (3:1); OIT, TMAD, terbutryn, pyrithion zinečnatý

2.3 Jiná rizika

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: polymerní disperze, anorganická plniva, zušlechťující přísady.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1), < 0,0015 %

=C(M)IT/MIT (3:1)

*látky se stanoveným SCL

Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1,

Datum vyhotovení: 1.4.2000

Datum revize: 4.8.2020

Verze: 5.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 4.0

Název výrobku: weberton bio*H317: C ≥ 0,0015 %*

EINECS	-
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Skin Corr. 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301); EUH 071</u>

Název látky, množství: terbutryn, < 0,002 %

EINECS	212-950-5
CAS	886-50-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Acute Tox. 4 (H302), Skin Sens. 1B (H317)

Název látky, množství: pyrrithion zinečnatý, < 0,02 %

EINECS	236-671-3
CAS	13463-41-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 3 (H301), Acute Tox. 2 (H330), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=10)

Název látky, množství: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; < 0,05 %

=OIT
**specific concentration limits (SCL)*
Skin Sens. 1(H317): C ≥ 0,05 %

EINECS	247-761-7
CAS	26530-20-1
Indexové číslo	613-112-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 3 (H331), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=10), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1), Acute Tox. 4 (H302), Skin Sens. 1A (H317)

Název látky, množství: oxid zinečnatý, < 0,04 %

EINECS	215-222-5
CAS	1314-13-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119463881-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1)

Název látky, množství: Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione; < 0,03 %
=TMAD

EINECS	226-408-0
CAS	5395-50-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1B (H317)

Název výrobku: weberton bioNázev látky, množství: Bronopol, < 0,002 %

EINECS	200-143-0
CAS	52-51-7
Indexové číslo	603-085-00-8
Registrační číslo	01-2119980938-15-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335), Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400, M=10), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1)

Další látky:Název látky, množství: oxid titaničitý, 0 – 15 %

EINECS	236-675-5
CAS	13463-67-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119489379-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Látka nebyla klasifikována jako nebezpečná

Název látky, množství: vápenec, > 35 %

EINECS	215-279-6
CAS	1317-65-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	Vyňatý z registrace
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Látka nebyla klasifikována jako nebezpečná

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Je-li postižený při vědomí dejte mu vypít sklenici vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Po expozici:

Styk s kůží: možná senzibilizace – vyrážka, zčervenání, svědění

Styk s očima: mechanické/přechodné podráždění

Další účinky nejsou známy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

Název výrobku: **weberton bio****ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.
Nevhodná hasiva: odpadá
- 5.2 **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Vysušená směs může hořet za vzniku oxidů uhlíku a dalších toxických plynů.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** Podle rozsahu požáru izolační dýchací přístroj a oblek proti sálavému teplu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs mechanicky odstraňte. Zbytek absorbujte do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 **Specifické konečné/konečná použití:** žádné

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry:**
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PELc (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
Vápenec	1317-65-3	10	-	
Slída	12001-26-2	10	-	
Ostatní křemičitany s výjimkou azbestu	1344-00-9	10	-	

Poznámky:

- D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*
B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)
S - látka má senzibilizační účinek.
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
V - vdechovatelná frakce aerosolu
R - respirabilní frakce aerosolu
P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC:**DNEL****Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7***Inhalačně, pracovníci, lokálně, dlouhodobě: 10 mg/m³***PNEC****Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7***Sladká voda: > 0,127 mg/L**Sediment/sladká voda: > 1000 mg/kg**Mořská voda: > 0,62 mg/L*

Název výrobku: weberton bioSediment/mořská voda: > 100 mg/kgPůda: > 100 mg/kgČOV: > 100 mg/kg**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** nejsou stanoveny**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.:** nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.1 Vhodná technická opatření: nejsou stanovena

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná, v případě rizika zasažení očí (podle typu aplikace) používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic: např. nitrilkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: Není nutná. V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: viskózní tekutá hmota, barva dle specifikace

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: odpadá

Hodnota pH (při °C) Hodnota pH roztoku (při 20°C): neurčeno

Bod tání (°C): neurčen

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): odpadá

Bod vzplanutí (°C): nemá

Rychlost odpařování: odpadá

Hořlavost: nemá Bod hoření (°C): odpadá Teplota vznícení (°C): odpadá

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): odpadá dolní mez (% obj.): odpadá

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Teplota rozkladu (°C): neurčena

Oxidační vlastnosti: nemá

Název výrobku: weberton bio

Tenze páry (při °C): nemá

Hustota páry (při °C): nemá

Relativní hustota (g/cm³): 1,4

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena

v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nemá

9.2 Další informace:

Těkavá organická rozpouštědla (VOC):

Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální obsah VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.,

A/c/VŘNH/40 g/l/0,9 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita:

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: extrémní teploty (mráz, zahřívání – sluneční záření, apod.) – může dojít ke ztrátě kvality produktu

10.5 Neslučitelné materiály: nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření vysušené směsi vznikají oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro složky:

oxid titaničitý, CAS 13463-67-7

údaje dodavatel

LD50, orálně, potkan: > 5 000 mg/kg

LD50/4h, inhalačně, potkan: > 6,82 mg/l

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci; směsi přiřazena věta EUH208 Může vyvolat alergickou reakci (kožní).
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - www.iarc.fr/www) v únoru 2006 došla IARC k závěru, že neexistují dostatečné důkazy vlivu karcinogenity oxidu titaničitého na lidech. Na základě pokusu na krysách (inhalace) však IARC zjišťuje, že pro oxid titaničitý existuje dostatečný důkaz pro karcinogenitu na sledovaných zvířatech (krysy). Obecný závěr IARC je, že oxid titaničitý je „potencionálně karcinogenní“ pro lidi (třída 2B). Tento závěr je založen na pravidlech IARC, která vyžadují k definici karcinogenity potvrzení výsledků o tvorbě nádorů realizací dvou nebo více nezávislých výzkumů na jednom živém druhu v různých laboratořích nebo v různé době podle různých metod. Vzhledem k tomu, že výrobek je po celou dobu zpracování v tekuté formě, riziko vdechování oxidu titaničitého nevzniká.
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci

Název výrobku: weberton bio

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována; klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla provedena s využitím konvenční metody klasifikace)

Při požití: žaludeční nevolnost

Styk s kůží: možná senzibilizace kůže – vyrážka, zčervenání, svědění

Styk s očima: přechodné/ mechanické podráždění

Při vdechování (inhalaci): nepříznivé účinky se neočekávají

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Směs hodnocena sumační metodou (Nařízení CLP)

Aquatická toxicita pro složky:

Údaje dodavatel

Terbutryn; CAS 886-50-0

EC₅₀ / 72 h 0,0067 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201); S 1244

EC₅₀ / 48 h 6,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 1243

LC₅₀ / 96 h 1,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 1242

NOEC / 21 d 0,05 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 1240

NOEC / 28 d 0,073 mg/l (pimephales promelas) (OECD 210); S 1241

NOEC / 72 h 0,0005 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201); S 1244

Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

EC₅₀ / 72 h 0,051 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 3023

0,0013 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201); literature

EC₅₀ / 48 h 0,051 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 3024

LC₅₀ / 96 h 0,0104 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203); S 3026

NOEC / 21 d 0,0022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 3025

NOEC / 28 d 0,00125 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 215); S 3027

NOEC / 72 h 0,0149 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 3023

NOEC / 96 h 0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201); literature

OIT, CAS 26530-20-1

EC₅₀ / 72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201); S 63

EC₅₀ / 48 h 0,42 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 95

LC₅₀ / 96 h 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 93

NOEC / 21 d 0,002 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 96

NOEC / 28 d 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210); S 159

NOEC / 72 h 0,004 mg/l (Algae) (OECD 201); S 63

Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

EC₅₀ / 48 h 0,413 mg/l (Daphnia magna); Dossier (REACH)

LC₅₀ / 96 h 0,169 mg/l (Oncorhynchus mykiss); Dossier (REACH)

IC₅₀ / 72 h 0,136 mg/l (Algae); Dossier (REACH)

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-50-6

EC₅₀ / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 1322

EC₅₀ / 48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 52

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253); RAC

LC₅₀ / 96 h 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 6

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253); RAC

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 52

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215); S 117

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 1322

Název výrobku: weberton bio

TMAD, CAS 5395-50-6

EC₅₀ / 72 h 8,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201); S 356

EC₅₀ / 48 h 38,9 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 359

LC₅₀ / 96 h 17,6 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203); S 510

NOEC / 21 d 11,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 972

NOEC / 72 h 3,93 mg/l (Algae) (OECD 2001); S 356

Bronopol, CAS 52-51-7

EC₅₀ / 72 h 0,068 mg/l (Anabaena flos aqua) (OECD 201); S 5070

EC₅₀ / 48 h 1,04 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 5067

LC₅₀ / 96 h (dynamicky) 11 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203); S 5060

NOEC / 21 d 0,06 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 5070

NOEC / 28 d 2,61 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215); S 5076

NOEC / 72 h 0,0025 mg/l (Anabaena flos aqua) (OECD 201); S 5070

Toxicita pro mikroorganismy – aktivovaný kal

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-50-6

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209); S 418

EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209); S 418

OIT, CAS 26530-20-1

EC₂₀ / 0,5 h 10,4 mg/l (aktivovaný kal) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel)); literature

EC₂₀ / 3 h 7,3 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); literature

Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

EC₅₀ / 3 h 2,8 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082

EC₂₀ / 3 h 1,34 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082

Terbutryn; CAS 886-50-0

EC₂₀ / 3 h >100 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)

Bronopol, CAS 52-51-7

EC₅₀ / 3 h 11 mg/l (OECD 209); S 5072

Toxické působení na vodní organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: pro směs nestanoveno;

Údaje dodavatel

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

Odbouratelnost: > 60 % (aktivovaný kal); snadno biologicky odbouratelný;

metoda: OECD301 D (test v uzavřené lahvi), S200

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d; S 617 (CIT)

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6-1,4 d (half-life); S 635

Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 0,5 d (half-life); S 3418

Terbutryn; CAS 886-50-0

OECD 301 F Manometric Respiratory 0 % (aktivovaný kal); S 1238

Látky nejsou rychle biologicky rozložitelné.

TMAD, CAS 5395-50-6

Rychle odbouratelný.

OECD 301 A DOC Die-Away-Test >70 %; S 511

Bronopol, CAS 52-51-7

Rychle odbouratelný.

OECD 301 B CO₂-Evolution > 70 %; Dossier (REACH)

Chování v čítrných odpadních vod:

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-50-6

Název výrobku: weberton bio

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %; S 2387
OECD 303 A: aktivovaný kal >80 %; S 199 (b)
C(M)IT/MIT (3:1) a TMAD jsou biologicky odbouratelné.

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 303 A: >83 % (aktivovaný kal); S 313

Pyriithion zine, CAS 13463-41-7

OECD 303 A: >85 % (aktivovaný kal); S 3783

Terbutryn; CAS 886-50-0

OECD 303 A Kläranlagensimulationstest <70 % (aktivovaný kal); S 1237

Látky jsou středně odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

Bronopol, CAS 52-51-7

Látka je odbouratelná v čistírnách odpadních vod (aktivovaný kal).

12.3 Bioakumulační potenciál: pro směs nestanoveno;

Údaje dodavatel

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

Biokoncentrační faktor BCF 3,16 (výpočetem); S 1177

OECD 117 LogKow (HPLC Metoda) $\leq 0,71$ (n-oktanol/voda); S 5

Může ovlivnit hodnotu AOX.

Avšak látka není perzistentní, je rychle odbouratelná po odštepení atomu chlóru.

TMAD, CAS 5395-50-6

OECD 107 LogKow (Shake Flask metoda) 2 (n-oktanol/voda); S 397

Biokoncentrační faktor BCF 1,41 (výpočetem); EPIWIN

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 117 Log Kow (HPLC metoda) 2,92 (n-oktanol/voda); S 323

Pyriithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 107 Log Kow (shake flask metoda) 1,21 (n-oktanol/voda); S 2781

Terbutryn; CAS 886-50-0

Biokoncentrační faktor BCF 103 (výpočetem); EPIWIN

OECD 117 Log Kow (HPLC metoda) 3,19 (n-oktanol/voda); S 1211

Bronopol, CAS 52-51-7

OECD 107 LogKow (Shake Flask Metoda) 0,38 (n-oktanol/voda); S 3658

Biokoncentrační faktor BCF 3,16 (výpočetem)

Může ovlivnit hodnotu AOX.

Posouzení: V organismech se neobohacují.

12.4 Mobilita v půdě: pro směs nestanoveno, údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek po důkladném vyschnutí/vytvrzení za přístupu vzduchu likvidujte jako ostatní odpad a uložte na povolenou skládku odpadů.

Tekutý výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

Název výrobku: weberton bio

kód druhu odpadu: 17 09 04 (vytvrzený výrobek) vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	název druhu odpadu: Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
08 01 11* (nevytvrzený výrobek) vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Odpad z obalů:

Kbelíky po důkladném vyčištění (vymytím vodou) likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

kód druhu odpadu: 15 01 02 (vymyté obaly) vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	název druhu odpadu: Plastové obaly
15 01 10* (obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku) <i>Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).</i>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

- 14.1 UN číslo:** odpadá
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** odpadá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** odpadá
- 14.4 Obalová skupina:** odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (biocidní zákon)
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Název výrobku: weberton bio

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

Aquatic Chronic 3 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Aquatic Acute 1 – akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Acute Tox. 2, (3), (4) – akutní toxicita, kategorie 2, (3), (4)

Skin Corr. 1B (1C) – žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1 (1A) – senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)

Repr. 2 – toxicita pro reprodukci, kategorie 2

STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

H301 – Toxický při požití.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H311 – Toxický při styku s kůží.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H330 – Při vdechování může způsobit smrt.

H310 – Při styku s kůží může způsobit smrt.

H331 – Toxický při vdechování.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H361d – Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

ECHA – Evropská agentura pro chemické látky

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku)

Název výrobku: weberton bio

se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

RAC – výbor pro hodnocení rizik při ECHA

SCL – specifický koncentrační limit podle přílohy VI nařízení CLP

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: obecné koncentrační limity a specifické koncentrační limity složek směsi

16.3 Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi; internetové stránky ECHA: www.echa.europa.eu

16.5 Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

1.4.2000 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

30.11.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

18.12.2013 – změna oddílů 3 a 12, verze 1.1

28.5.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálních bezpečnostních listů složek směsi, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0

24.3.2017 – změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830; doplnění/změny údajů v jednotl. bodech; verze 2.1

1.7.2017 – změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 3.0

Název výrobku: weberton bio

10.1.2018 – změna názvu výrobku; verze 4.0

4.8.2020 – změna EUH věty a doplnění informací v dalších oddílech; verze 5.0

Konec bezpečnostního listu