

Název výrobku: weber.ton bio

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.ton bio - NFB

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: určeno pro stavebnictví – fasádní nátěr se zvýšenou odolností proti plísním a řasám; aplikace válečkem, štětcem nebo stříkáním

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Počernická 272/96, 108 03 Praha 10, IČO: 25029673, tel.: 272701137

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 (EU) 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. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. U citlivých jedinců může výrobek při styku s kůží vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení směsi

* podle Nařízení (EU) 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: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

*podle Nařízení (EU) 528/2012

Výrobek je ošetřeným předmětem podle nařízení (EU) č. 528/2012 a obsahuje tyto účinné látky:

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; terbutryn; pyrithion zinečnatý

2.3 Jiná rizika

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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, pigmenty, biocidní prostředek, zušlechťující přísady

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: terbutryn; < 0,002 %	
EINECS	212-950-5
CAS	886-50-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008/ES (zdroj – dodavatel)	Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Acute Tox. 4 (H302), Skin Sens. 1 (H317)

Datum vyhotovení: 1.4.2000

Datum revize: 24.3.2017

Verze: 2.1

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weber.ton bio**Název látky, množství:** 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; < 0,05 %**Látka se specifickým koncentračním limitem**Skin Sens. 1(H317): C ≥ 0,05 %*

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

Název látky, množství: pyrithion zinečnatý; < 0,02 %

EINECS	236-671-3
CAS	13463-41-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES (zdroj – dodavatel)	Acute Tox. 3 (H301), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=10), Acute Tox. 4 (H332)

Název látky, množství: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; < 0,05 %**Látka se specifickým koncentračním limitem**Skin Sens. 1(H317): C ≥ 0,05 %*

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

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

EINECS	215-222-5
CAS	1314-13-2
Indexové číslo	030-013-00-7
Registrační číslo	01-2119463881-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1)

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. 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 nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem.

Při vdechnutí/nadýchání: 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. Je-li postižený při vědomí dejte mu vypít sklenici vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Název výrobku: weber.ton bio

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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: hasicí prostředky přizpůsobit požáru v okolí

Nevhodná hasiva: nejsou známy

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: Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

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. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku do kanalizace, vodních toků informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vyteklou směs přehradit a absorbovat 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 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

7.2 Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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.

7.3 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném 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.

7.4 Specifické konečné/konečná použití: Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

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: žádné

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka

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

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

pracovníci, dermálně: 0,01 mg/kg /den

oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

pracovníci, dermálně: 83 mg/kg /den

pracovníci, inhalačně: 5 mg/m³

spotřebitel, dermálně: 83 mg/kg/den

spotřebitel, inhalačně: 2,5 mg/m³

spotřebitel, orálně: 0,83 mg/kg/den

Název výrobku: weber.ton bio

PNEC

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

sladkovodní: 90 mg/l

mořská voda: 90 mg/l

BČOV: 0,01 mg/l

Sladkovodní a mořský sediment: 0,009 mg/kg

Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 1,02 mg/l

oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

sladkovodní: 0,096 mg/l

mořská voda: 0,0061 mg/l

BČOV: 0,1 mg/l

Sladkovodní sediment: 117,8 mg/kg

mořský sediment: 56,5 mg/kg

Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 35,6 mg/l

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: Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. 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 ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dobré větrání pracoviště, zejména při nástřiku výrobku

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.

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 produktem. 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.

* 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. Při nedostatečném větrání a v případě tvorby aerosolů nebo par použít ochranu dýchacích cest s označením CE podle EN 143: podle stupně zatížení filtr proti částicím P2 nebo P3 nebo podle EN 149: filtr proti plynům A nebo AX.

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 kapalina, barva dle specifikace

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici

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

Bod tání (°C): nemá

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí (°C): údaj není k dispozici

Název výrobku: weber.ton bio

Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici
Hořlavost: nehořlavý Bod hoření (°C): odpadá Teplota vznícení (°C): odpadá
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nemá dolní mez (% obj.): nemá
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný
Teplota rozkladu (°C): údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze páry (při °C): údaje nejsou k dispozici
Hustota páry (při °C): údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (g/cm³): údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (při 20 °C):
ve vodě: mísitelný v tučích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

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:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci není výrobek reaktivní.
10.2 Chemická stabilita: Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování 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 vznikají toxické a dráždivé plyny nebo výpary (oxidy uhlíku, aj.).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: nejsou známy

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

LD50, orálně, potkan: 269 mg/kg (studie 001 Key, 1986, OECD 401)

LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (studie 001 Key, 1997)

LC50, inhalačně, potkan: 0,84 mg/l (studie 001 key, 1996, OECD 403)

oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

LD50, orálně, myš: >2000 mg/kg (studie Exp. Acute Toxicity oral.001, 2012, OECD 423)

LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (studie Exp. Acute Toxicity dermal.001, 2010, OECD 402)

LC50, inhalačně, potkan: > 1,79 mg/l (studie Exp. Acute Toxicity inhalation.005, 1997)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5

LD50, orálně, potkan: 670 – 784 mg/kg (EPA Guideline)

LD50, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2 (akutní dermální toxicita)

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, CAS 26530-20-1

Senzibilizace/EC3(LLNA)/0,46 % (myš)/OECD 429

Terbutryn, CAS 886-50-0

Senzibilizace/EC3(LLNA)/3 % (myš)/OECD 429

- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje 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 nesplňuje tuto klasifikaci
f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto

Název výrobku: weber.ton bio

klasifikaci

- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

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:

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

LC50, 96 hod., (Brachidanio rerio): 0,0104 mg/l (OECD 203)

EC50, 48 hod., (Daphnia magna): 0,051 mg/l (OECD 202)

IC50, 72 hod., (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,051 mg/l (OECD 201)

NOEC, 21 d., (Daphnia magna): 0,00213 mg/l (OECD 211)

NOEC, (Brachidanio rerio): 0,00125 mg/l (OECD 215) S3025

NOEC, 72 h., (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0149 mg/l (OECD 201) S3023

oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

EC50, 48 h., (Daphnia magna): 0,17 mg/l

IC50, 72 h., (Selenastrum capricornutum): 0,14 mg/l

LC50, 96 h., (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, CAS 26530-20-1

LC50, 96 hod., (Oncorhynchus mykiss): 0,036 mg/l (OECD 203)

EC50, 48 hod., (Daphnia magna): 0,42 mg/l (OECD 202)

IC50, 72 hod., (Scenedesmus subspicatus): 0,084 mg/l (OECD 201)

NOEC, 21 d., (Daphnia magna): 0,002 mg/l (OECD 211)

NOEC, 28 d., (Oncorhynchus mykiss): 0,022 mg/l (OECD 210)

NOEC, 72 h., (Algae): 0,004 mg/l (OECD 201)

Terbutryn, CAS 886-50-0

EC50, 48 h., (Daphnia magna): 6,4 mg/l (OECD 202)

IC50, 72 h., (Scenedesmus subspicatus): 0,0067 mg/l (OECD 201)

LC50, 96 h., (Oncorhynchus mykiss): 1,9 mg/l (OECD 203)

NOEC, 21 d., (Daphnia magna): 0,05 mg/l (OECD 211) S1240

NOEC, 28 d., (Pimephales promelas): 0,073 mg/l (OECD 210) S1241

NOEC, 72 h., (Scenedesmus subspicatus): 0,0005 mg/l (OECD 201) S1244

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5

LC50, 96 h., ryby: 1,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203, test akutní toxicity)

NOEC, 30 d., ryby: 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 215)

EC50, 48 h., Daphnia magna: 1,05 mg/l (Daphnia magna, OECD 202, test akutní imobilizace)

EC10, 72 h., řasy: 0,04 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

EC50, 72 h., řasy: 0,11 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

Datum vyhotovení: 1.4.2000

Datum revize: 24.3.2017

Verze: 2.1

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weber.ton bio

*NOEC, 72 h, řasy: 0,0012 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)
NOEC, 21 d, Daphnia (chronic): 1,2 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, reprodukční test)*

Ekotoxické účinky

Reakce v čistírnách odpadních vod:

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, CAS 26530-20-1

EC20, 0,5 h: 10,4 mg/l (aktivovaný kal), (TTC-Test (8901 Macherey-nagel))

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

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

EC20, 3 h: 1,34 mg/l (aktivovaný kal), (OECD 209)

EC50, 3 h: 2,8 mg/l (aktivovaný kal), (OECD 209)

Terbutryn, CAS 886-50-0

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost: pro směs nestanoven; produkt je biologicky těžko odbouratelný

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 308, Simulation Biodegradation Aqua Sed Systém/ 0,5 d (-) rapid biodegradable, S3418

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, CAS 26530-20-1

OECD 309, Simulation Biodegradation – Surface Water/ 0,6 – 1,4 d (half-life), rapidly biodegradable, S635

Terbutryn, CAS 886-50-0

OECD 301 F Manometric Respiratory/ 0 % (aktivovaný kal) not biodegradable (BOD), S1238

Tato směs obsahuje přísady, které jsou mírně odstranitelné z odpadních vod v ČOV a nejsou rychle biologicky odbouratelné ve vodách. Tato směs obsahuje látky, které jsou pouze středně vyloučitelné v ČOV.

12.3 Bioakumulační potenciál: pro směs nestanoven

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, CAS 26530-20-1

OECD 117, log Kow (HPLC metoda): 2,92 (n-oktanol/voda), S323

Terbutryn, CAS 886-50-0

BCF: 103 (kalkulačně) EPIWIN

OECD 117 Log Kow (HPLC metoda): 3,19 (n-oktanol/voda), S1211

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 107, log Kow (shake flask method): 1,21 (n-oktanol/voda), S2781

12.4 Mobilita v půdě: pro směs nestanoven; další informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neobsahuje látky PBT ani vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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 přítomnosti 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):

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

17 09 04 (vytvrzený výrobek)

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

08 01 11* (nevytvrzený výrobek)

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění látky.

Odpad z obalů:

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

Název výrobku: weber.ton bio

kód druhu odpadu: 15 01 10* (obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku) 15 01 02 (vymyté obaly) vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění <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>	název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Plastové obaly
---	---

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 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 PŘEDPÍSECH

- 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. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;
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
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 Acute 1 – akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1

Název výrobku: weber.ton bio

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.
H331 – Toxický při vdechování.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

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.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

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*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

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

M – multiplikační faktor

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

Nařízení BPR – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh

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 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)

Název výrobku: weber.ton bio

SCL – specifický koncentrační limit
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 ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), 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: konvenční výpočtová metoda (obecné konc. Limity, SCL složek směsi), sumační metoda

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; 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

Konec bezpečnostního listu