

Název výrobku: weber.ton silikon

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weber.ton silikon - NFSIL

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – fasádní silikonový nátěr; 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

výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, 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 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 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: 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.

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: 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 %

**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, H317: C ≥ 0,0015 %

EINECS	611-341-5
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	neuveдено

Název výrobku: weber.ton silikon

Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400, M=10), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 3* (H331), Acute Tox 3* (H301), Acute Tox 3* (H311)</u>
--------------------------------	--

Název látky, množství: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, < 0,05 %**Látka se stanovéným SCL**Skin Sens. 1(H317): C ≥ 0,05 %*

EINECS	247-761-7
CAS	26530-20-1
Indexové číslo	613-112-00-5
Registrační číslo	neuvédno
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: terbutryn; < 0,002 %

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

Název látky, množství: pyrithion zinečnatý; < 0,01 %

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

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 nasazeny 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.

Název výrobku: weber.ton silikon

Při vdchnutí: 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.

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. 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. Použijte 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. Použijte 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: žádné

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

Datum vyhotovení: 1.4.2000

Datum revize: 8.9.2017

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: weber.ton silikon

spotřebitel, inhalačně: 2,5 mg/m³

spotřebitel, orálně: 0,83 mg/kg/den

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: 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 nejzte, 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 kombinací (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

Název výrobku: weber.ton silikon

Prahová hodnota zápachu: odpadá
Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** 8
Boď tání (°C): neurčen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): odpadá
Boď vzplanutí (°C): nemá
Rychlost odpařování: odpadá
Hořlavost: nemá **Boď 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
Tenze páry (při °C): nemá
Hustota páry (při °C): nemá
Relativní hustota (g/cm³): neurčena
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/VRNH/40 g/l/0,3 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:

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1);

CAS 55965-84-9

LD50, orálně, potkan: 53 mg/kg

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)

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- b) **žravost/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).

Název výrobku: weber.ton silikon

- 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
- g) **toxická 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

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:

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9

LC50, 96 h, ryby: 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203, test akutní toxicity)

EC50, 72 h, řasy: 0,048 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 72 h, řasy: 0,0012 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 28 d, ryby: 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 210, test toxicity na rybách v raném stádiu)

NOEC, 21 d, Daphnia (chronic): 0,0036 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, reprodukční test)

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)

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

Terbutryn, CAS 886-50-0

Název výrobku: weber.ton silikon

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

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 nestanoveno;

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9

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

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

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 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 nestanoveno;

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9

Bioakumulační faktor (BAF): 3,6 (výpočet)

Log Kow: - 0,71 -0,75 (při 20°C; OECD 117, rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda); metoda HPLC)

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 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 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 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: weber.ton silikon

kód druhu odpadu: 17 09 04 (vytvrzený výrobek)	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 likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.	
kód druhu odpadu: 15 01 10* (obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku)	název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02 (vymyté obaly) vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	Plastové obaly
<i>Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).</i>	
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. 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

Název výrobku: **weber.ton silikon****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
- 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.

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*)

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 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

Název výrobku: weber.ton silikon

zaměstnanec 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)

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 ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), 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: sumační metoda, 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 oddílu 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

24.5.2016 – změna oddílu 2, 3, 12; změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830; verze 3.0

8.9.2017 – změna klasifikace, změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu