

Název výrobku: weberton elastik**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: weberton elastik - NFELA

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – elastický fasádní nátěr; aplikace štětkou/štětce, fasádním válečkem nebo vhodným stříkacím zařízením

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, Smrčková 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 látky nebo 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

* 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; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-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); BIT, OIT, terbutryn, pyriithion zinečnatý

2.3 Další nebezpečnost

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, pigmenty, 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) <i>*látko se stanovným SCL</i> <i>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %;</i> <i>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %</i>	
EINECS	-
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314), 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)
Název látky, množství: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; < 0,05 %; =BIT <i>*látko se stanovným SCL</i> <i>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %</i>	
EINECS	220-120-9
CAS	2634-33-5
Indexové číslo	613-088-00-6
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 2 (H411, M=1)
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. 1 (H317)
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)	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: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; < 0,05 % =OIT <i>*látko se stanovným SCL</i> <i>Skin Sens. 1(H317): C ≥ 0,05 %</i>	
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 výrobku: weberton elastik

Název látky, množství: 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát; 2 %

EINECS	229-934-9
CAS	6846-50-0
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119451093-47--XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Aquatic Chronic 3 (H412, M=1)

Název látky, množství: amoniak, < 0,3 %

**látko se stanoveným SCL*
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

EINECS	215-647-6
CAS	1336-21-6
Indexové číslo	007-001-01-2
Registrační číslo	01-2119752451-43-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400), STOT SE 3 (H335)

Další složky:

Název látky, množství: vápenec, 25 – 35 %

EINECS	215-279-6
CAS	1317-65-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	vyňat z registrace
Klasifikace podle 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: oxid titaničitý, > 1 %

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

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	dlouhodobě	krátkodobě	předpis
Amoniak	7664-41-7	14 mg/ m ³	STEL 36 mg/m ³	DIR 2000/39/CE

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 jakéhokoli 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 potížích vyhledejte lékaře.

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

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Datum vyhotovení: 31.1.2020

Datum revize:

Verze: 1.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi:

Název výrobku: weberton elastik

Po expozici: možná senzibilizace kůže – vyrážka, zčervenání, svědění
 Při vdechování (inhalaci): nepříznivé účinky se neočekávají;
 Styk s kůží: možná senzibilizace – vyrážka, zčervenání, svědění
 Styk s očima: mechanické/přechodné podráždění

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 nebezpečnost 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 oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

7.2 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 při teplotách od + 5 °C do + 25 °C. 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: 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:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
vápenec	1317-65-3	10	-	
amoniak	7664-41-7	14	36	

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

pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

pracovníci, dermálně: 0,01 mg/kg /den

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát, CAS 6846-50-0

Pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 31,2 mg/kg hm/den

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 110 mg/m³

Spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 18,8 mg/kg hm/den

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 32,6 mg/m³

Datum vyhotovení: 31.1.2020

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi:

Název výrobku: weberton elastik

Spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 18,8 mg/kg hm/den
Amoniak, CAS 1336-21-6
Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci, Dlouhodobě - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³
Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 36 mg/m³
Pracovníci, Dlouhodobě - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³
Pracovníci, Dlouhodobě - lokální účinky., Vdechnutí: 14 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 7,2 mg/m³
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³
Spotřebitelé, Dlouhodobě - lokální účinky., Vdechnutí: 2,8 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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
Sediment/mořská voda: > 100 mg/kg
Půda: > 100 mg/kg
ČOV: > 100 mg/kg

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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát, CAS 6846-50-0
Sladká voda: 0,014 mg/l
Mořská voda: 0,0014 mg/l
Občasný únik: 0,14 mg/l
Sladkovodní sediment: 1,15 mg/kg mokrý
Mořský sediment: 0,115 mg/kg mokrý
Půda: 0,926 mg/kg mokrý
ČOV: 3 mg/l

Amoniak, CAS 1336-21-6

Sladká voda: 0,0011 mg/l
Mořská voda: 0,0011 mg/l
Sporadické uvolňování: 0,0068 mg/l

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3

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 dostatečné větrání pracoviště.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

Název výrobku: weberton elastik

- a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE 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 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: výrobce neuvádí

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): nemá

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

Rozpuštnost (při 20 °C):

ve vodě: mísitelný v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.2 Další informace:

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): < 2,2 %

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

A/c/VRNH/40 g/l/28 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: weberton elastik

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: nejsou známy

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: nejsou známy

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

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); 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)

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

Při požití: žaludeční nevolnost

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

Název výrobku: weberton elastik

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:

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); 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)

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

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

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate, CAS 6846-50-0

EC50, řasy, *Chlorella pyrenoidosa*, 72 h: >7,49 mg/l

EC50, bezobratlí, *Daphnia*, 21 d: >1,3 mg/l

NOEC, bezobratlí, *Daphnia*, 21 d: 0,7 mg/l

NOEC, ryby, 96 h: ≥6 mg/l

NOEC, bezobratlí, *Daphnia*, 48 h: ≥1,46 mg/l

oxid titaničitý, CAS 13463-67-7

údaje dodavatel

Toxicita pro ryby:

LC50/96 h/ *Pimephales promelas* (jeleček velkohlavý): > 1000 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny:

EC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (řasy): 61 mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50/48 h/*Daphnia magna* (hrotnatka velká): > 1000 mg/l

Ekotoxické účinky

Reakce v čistírnách odpadních vod:

Terbutryn, CAS 886-50-0

EC20, 3 h: > 100 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)

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

Název výrobku: weberton elastik

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno, produkt je biologicky těžko odbouratelný
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
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.
pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7
OECD 308 , Simulation Biodegradation Aqua Sed Systém/ 0,5 d (-) rapid biodegradable, S3418
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyřát, CAS 6846-50-0
Rozložitelnost 70,73 % za 28 dní. Teoretická spotřeba kyslíku ThOD = 2,4 g/g.
Amoniak, CAS 1336-21-6
log Kow -0,64
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno
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); 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)
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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyřát, CAS 6846-50-0
Biokonceznační faktor BCF=1,95 (ryby). Rozdělovací koeficient log Pow = 4,1 (odhad).
Amoniak, CAS 1336-21-6
log Kow -0,64
- 12.4 Mobilita v půdě:** pro směs nestanoveno
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyřát, CAS 6846-50-0
Log Koc = 2,69-3,6 (QSAR)
- 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 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):
- | | |
|--|--|
| 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)
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.

Název výrobku: weberton elastik

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

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).

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 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;
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; 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 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

Datum vyhotovení: 31.1.2020

Datum revize:
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0
Nahrazuje verzi:

Název výrobku: weberton elastik

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.

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější 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

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)

Název výrobku: weberton elastik

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)

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: konvenční výpočtová metoda, 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; 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:

31.1.2020 – první vydání podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.0

Konec bezpečnostního listu