

**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 štetkou/štetcem, 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, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. +420 224 91 92 93, +420 224 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)

**2.2. Prvky označení směsi**

\* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

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

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

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

**2.3. Jiná rizika**

Směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako 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).

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### **ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

**3.2. Směsi**

**Údaje o nebezpečných složkách:**

<b>Název látky, množství:</b> ethylenglykol, 2 %	
EINECS	203-473-3
CAS	107-21-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-21194556816-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373)

<b>Název látky, množství:</b> amoniak, < 0,3 % <i>*látko se stanoveným SCL</i> STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	
EINECS	215-647-6
CAS	1336-21-6
Indexové číslo	007-001-01-2
Registrační číslo	01-2119488876-14-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411)

<b>Název látky, množství:</b> 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; < 0,05 %; =BIT <i>*látko se stanoveným SCL</i> Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
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)

<b>Název látky, množství:</b> Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione; < 0,03 % =TMAD	
EINECS	226-408-0
CAS	5395-50-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1B (H317)

<b>Název látky, množství:</b> pyrithion zinečnatý, < 0,01 %	
EINECS	236-671-3
CAS	13463-41-7
Indexové číslo	613-333-00-7
Registrační číslo	01-2120768921-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330)-ATE inhal(d) 0,14 mg/l; Acute Tox. 3 (H301)-ATE oral 221 mg/kg; Aquatic Acute 1 (H400, M=1000); Aquatic Chronic 1 (H410, M=10); Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); Repr. 1B (H360D), STOT RE 1 (H372)

<b>Název látky, množství:</b> 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, < 0,005 % =OIT <i>*látko se stanoveným SCL</i> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	
EINECS	247-761-7
CAS	26530-20-1
Indexové číslo	613-112-00-5
Registrační číslo	01-2120768921-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330)-ATE inhal(d) 0,27 mg/l; Acute Tox. 3 (H301)-ATE oral 125 mg/kg;

Datum vyhotovení: 31.1.2020	Datum revize: 20.12.2022 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1.0
-----------------------------	--	------------------------------------

	Acute Tox. 3 (H311)-ATE dermal 311 mg/kg; Aquatic Acute 1 (H400, M=100); Aquatic Chronic 1 (H410, M=100); Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); Skin Sens. 1A (H317)
--	--

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

<b>Název látky, množství:</b> 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 stanoveným SCL</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 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	
EINECS	-
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	01-2120764691-48-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301); EUH 071

<b>Název látky, množství:</b> oxid titaničitý; 0 - 15 % <i>* Látka nebyla výrobcem klasifikována jako nebezpečná, protože neobsahuje 1 % a více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 μm. Pro označení v části 2.2 proto nebyla použita věta EUH211.</i>	
EINECS	236-675-5
CAS	13463-67-7
Indexové číslo	022-006-00-2
Registrační číslo	01-2119489379-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351 vdechování) - Klasifikace pro práškovou formu obsahující 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 μm <b>Poznámka 10:</b> Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen. <b>Poznámka V:</b> Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální). <b>Poznámka W:</b> Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	předpis
Ethylenglykol	107-21-1	TWA – 52 mg.m <sup>-3</sup> STEL – 104 mg.m <sup>-3</sup>	DIR 2000/39/CE
Amoniak	7664-41-7	TWA – 14 mg.m <sup>-3</sup> STEL – 36 mg.m <sup>-3</sup>	DIR 2000/39/CE

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

Název výrobku: weberton elastik

#### 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 obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházel pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

**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. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno teplou vodou, případně s mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při 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. Vypláchněte ústa čistou vodou. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádná data k dispozici

##### 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: Při odpaření vody by mohlo dojít ke vzniku jedovatých plynů jako např. oxidy uhlíku.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče: Směs je nehořlavá. Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

#### 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. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. 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.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Suchý nebo mokrá výrobek mechanicky odstranit. Minimalizujte prašnost. 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. 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 horkem, přímým slunečním zářením a mrazem. 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:

## Název výrobku: weberton elastik

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	PEL/PELc (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Vápenec	PELc: 10	-	-
Ethylenglykol	PEL: 50	100	D
Amoniak	PEL: 14	36	I

### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*

*V – vdechovatelná frakce aerosolu*

*R – respirabilní frakce aerosolu*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

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

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### DNEL

*Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)*

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	0,02
<b>Spotřebitelé</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	0,02
<b>Orální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,09

#### PNEC

*2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)*

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodní prostředí</b>	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	2,2
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	1,22
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0475
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,22
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,00475
<b>Suchozemské prostředí / organismy</b>	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,0082

*Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)*

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodní prostředí</b>	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,027
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	3,39
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,027
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	0,23
<b>Suchozemské prostředí / organismy</b>	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,01

Datum vyhotovení: 31.1.2020

Datum revize: 20.12.2022

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

**Název výrobku: weberton elastik**

***Pyriřthion zinečnatý CAS 13463-41-7***

<b>VODNÍ PROSTŘEDÍ</b>	PNEC - Sladkovodní prostředí	90 ng/L
	PNEC - Sladkovodní prostředí - Sladkovodní sediment	0,009 mg/kg sediment dw
	PNEC - Mořská voda	90 ng/L
	PNEC - Mořský sediment	0,009 mg/kg sediment dw
	PNEC - Mikrobiologická aktivita, ČOV	0,01 mg/L
<b>SUCHOZEMSKÉ PROSTŘEDÍ / ORGANISMY</b>	PNEC - Půda	1,02 mg/kg soil dw

***Ethylenglykol, CAS 107-21-1***

*Údaje dodavatel*

**DNEL**

*Inhalačně, zaměstnanci, lokální účinky, dlouhodobě: 35 mg/m<sup>3</sup>*

*Dermálně, zaměstnanci, systémové účinky, dlouhodobě: 106 mg/kg/den*

*Inhalačně, spotřebitelé, lokální účinky, dlouhodobě: 7 mg/m<sup>3</sup>*

*Dermálně, spotřebitelé, systémové účinky, dlouhodobě: 53 mg/kg/den*

**PNEC**

*Sladká voda: 10 mg/l*

*Sediment/sladká voda: 37 mg/kg*

*Mořská voda: 1 mg/l*

*Sediment/mořská voda: 3,7 mg/kg*

*Voda (občasný únik): 10 mg/l*

*Půda: 1,53 mg/kg*

*Čistírna odpadních vod: 199,5 mg/l*

***Amoniak, CAS 1336-21-6***

*Údaje dodavatel*

**DNEL**

*Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m<sup>3</sup>*

*Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 36 mg/m<sup>3</sup>*

*Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m<sup>3</sup>*

*Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 14 mg/m<sup>3</sup>*

*Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m<sup>3</sup>*

*Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 7,2 mg/m<sup>3</sup>*

*Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m<sup>3</sup>*

*Spotřebitelé, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 2,8 mg/m<sup>3</sup>*

*Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

**PNEC**

*Sladkovodní prostředí: 0,0011 mg/l*

*Mořská voda: 0,0011 mg/l*

*Sporadické uvolňování: 0,0068 mg/l*

***Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7***

*Údaje dodavatel*

**DNEL**

*Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 10 mg/m<sup>3</sup>*

**PNEC**

*Sladkovodní prostředí: > 0,127 mg/L*

*Sediment/ Sladkovodní prostředí: > 1000 mg/kg*

*Mořská voda: > 0,62 mg/L*

**Název výrobku: weberton elastik**

*Sediment/mořská voda: > 100 mg/kg*

*Půda: > 100 mg/kg*

*ČOV: > 100 mg/kg*

**Limitní expoziční hodnoty Společenství na pracovišti :** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny

**8.2. Omezování expozice:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Vhodné je použít ochranný krém i před zahájením prací.

**8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci.

**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 uzavřené 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 s označením CE podle EN 374.

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. Navlhlé rukavice odložte a použijte suché. Mějte suché rukavice v zásobě.

Vhodný materiál rukavic: nitrilové nebo neoprénové ochranné rukavice podšité bavlnou; 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: 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).

Maska s doporučeným filtrem: A (organické páry) / (částice, aerosoly) P2 (P3)

d) tepelné nebezpečí: odpadá

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** kontrola emisí z ventilačních zařízení/výdechů podle platné legislativy

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Skupenství:** kapalné (viskózní hmota)

**Barva:** barva dle specifikace

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** neurčeno

**Hodnota pH (při °C)**

Hodnota pH roztoku (při 20°C): neurčeno

**Bod tání/Bod tuhnutí (°C):** neurčeno

**Počáteční bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** neurčeno

**Bod vzplanutí (°C):** neaplikovatelné

**Rychlost odpařování:** neurčeno

**Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):** neaplikovatelné

**Výbušné vlastnosti:** nemá

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

dolní mez (% obj.): odpadá

**Tlak páry (při 20 °C):** neurčeno

**Tlak páry (při 50 °C):** neurčeno

**Relativní hustota páry:** neurčeno

**Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):** 1,32

**Rozpustnost (při 20 °C):** s vodou - mísitelný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):** žádná data k dispozici

## Název výrobku: weberton elastik

**Teplota samovznícení (°C):** neaplikovatelné  
**Teplota rozkladu (°C):** neurčeno  
**Kinematická viskozita:** neurčeno  
**Dynamická viskozita:** neurčeno  
**Index lomu (při 20 °C):** neurčeno  
**Oxidační vlastnosti:** neurčeno  
**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici

### 9.2. Další informace:

Zápalná teplota: neaplikovatelné  
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/28 g/l  
Doplňující informace: žádná data k dispozici

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: kapalný produkt  
Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici  
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: nevztahuje se  
Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici  
Rychlost odpařování: neurčeno  
Mísitelnost: s vodou - mísitelný  
Vodivost: žádná data k dispozici  
Žíravost: žádná data k dispozici  
Třída plynů: nevztahuje se  
Oxidačně-redukční potenciál: nevztahuje se  
Potenciál tvorby radikálů: nevztahuje se  
Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:** Další relevantní informace 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 – přímé sluneční záření, apod.) – může dojít ke ztrátě kvality produktu  
**10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření vysušené směsi vznikají oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Směs

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

#### Jednotlivé složky

Údaje dodavatel

#### Vápenec, CAS 1317-65-3

Orálně LD50 6 450 mg/kg váhy těla (OECD 425, potkan)

#### Oxid titaničitý, CAS: 13463-67-7

Orálně LD50 > 5 000 mg/kg (potkan)

Orálně LC 50/ 4h > 6,82 mg/l (potkan)

#### Ethylenglykol, CAS 107-21-1

LC50, inhalačně : > 2,5 mg/l (potkan; 6 h; prach/mlha)

LD50, dermálně : > 3500 mg/kg (Myš, samec a samice)

LD50, orálně : 7 712 mg/kg (potkan, samec a samice)



## Název výrobku: weberton elastik

NOAEL, orálně: 200 mg/kg, 33 den, potkan dodavatel  
NOAEL, dermálně: 2,22 mg/kg, 4 týden, pes

**Terbutryn, CAS 886-50-0**  
Senzibilizující – S 1224, OECD 429, myš

**2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	morče

**Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

**Akutní toxicita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození/podráždění oka:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Hodnoceno na základě výsledků podobných testovaných směsí s použitím principu přemostění v souladu s čl. 9 odst. 4 nařízení CLP.

Výsledek studie:

Senzibilizace OECD 429 (LLNA) (myš) nesenzibilizující - protokoly č. S4565, S4568, S4578, S5146, S5147.

U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci – přiřazena věta EUH208 viz oddíl 2.2.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - [www.iarc.fr/www](http://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.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

**Další informace:** žádná data k dispozici

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:

Směs klasifikována jako: Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Aquatická toxicita pro složky směsi:

Údaje dodavatel

**Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6**

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,89 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*), test substance: ammonia

LC<sub>50</sub> / 48 h 101 mg/l (*Daphnia magna*), test substance: ammonia, ASTM E 729-80

EC<sub>50</sub> / 18 days 2700 mg/l (*Chlorella vulgaris*), test substance: ammonium sulfate, static test

**Název výrobku: weberton elastik**

LOEC: 0,022 mg/l, 73 days, *Onchorhynchus mykiss*, test substance: ammonium chloride, continuous test

NOEC: 0,79 mg/l, 96 h, *Daphnia magna*, test substance: ammonium chloride, (OPPTS 850.1300)

**Ethylenglykol, CAS 107-21-1**

LC<sub>50</sub> : 72 860 mg/l (ryby, *Pimephales promelas*; 96 h) (statický test; EPA OPP 72-1)

EC<sub>50</sub> : > 100 mg/l (bezobratlí, *Daphnia magna*; 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)

EC<sub>50</sub> : 6500 – 13 000 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; 96 h) (Koncový bod: Rychlost růstu)

EC<sub>20</sub> : > 1995 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 h) (ISO 8192) (analogie)

NOEC : 15 380 mg/l (ryby, *Pimephales Promelas*; 7 d)

NOEC : 8 590 mg/l (bezobratlí, *Ceriodaphnia dubia* (perloočka); 7 d)

**Terbutryn; CAS 886-50-0**

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,0067 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201); S 1244

EC<sub>50</sub> / 48 h 6,4 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 1243

LC<sub>50</sub> / 96 h 1,9 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203); S 1242

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

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

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

**Pyrrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7**

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,051 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201); S 3023

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

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,051 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 3024

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,0104 mg/l (*Brachydanio rerio*) (OECD 203); S 3026

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

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

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

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

**OIT, CAS 26530-20-1**

EC<sub>10</sub>/48 h 0,000224 mg/l (*Navicula peliculosa*) (OECD 201)

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,084 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201); S 63

0,0015 mg/l (*Skeletonema costatum*) (OECD 201 – OCSPP 850.5400); S 62

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,00129 mg/l (*Navicula peliculosa*) (OECD 201); RAC opinion

0,42 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 95

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,036 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203); S 93

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

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

NOEC / 72 h 0,00068 mg/l (*Skeletonema costatum*) (OECD 201 - OCSPP 850.5400); S 632

**Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2**

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,413 mg/l (*Daphnia magna*); Dossier (REACH)

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,169 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); Dossier (REACH)

IC<sub>50</sub> / 72 h 0,136 mg/l (Algae); Dossier (REACH)

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

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,048 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201); S 1322

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,1 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 52

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

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,22 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (OECD 203); S 6

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

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

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

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

**TMAD, CAS 5395-50-6**

EC<sub>50</sub> / 72 h 8,5 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD 201); S 356

EC<sub>50</sub> / 48 h 38,9 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 359

LC<sub>50</sub> / 96 h 17,6 mg/l (*Brachydanio rerio*) (OECD 203); S 510

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

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

**Bronopol, CAS 52-51-7**

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,068 mg/l (*Anabaena flos aqua*) (OECD 201); S 5070

**Název výrobku: weberton elastik**

*EC<sub>50</sub> / 48 h 1,04 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 5067*  
*LC<sub>50</sub> / 96 h (dynamicky) 11 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203); S 5060*  
*NOEC / 21 d 0,06 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 5070*  
*NOEC / 28 d 2,61 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215); S 5076*  
*NOEC / 72 h 0,0025 mg/l (Anabaena flos aqua) (OECD 201); S 5070*

*Toxicita pro mikroorganismy – aktivovaný kal*

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

*EC<sub>50</sub> / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209); S 418*

*EC<sub>20</sub> / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209); S 418*

**OIT, CAS 26530-20-1**

*EC<sub>20</sub> / 0,5 h 10,4 mg/l (aktivovaný kal) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel)*

*EC<sub>20</sub> / 3 h 7,3 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)*

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

**Pyrrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7**

*EC<sub>50</sub> / 3 h 2,8 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082*

*EC<sub>20</sub> / 3 h 1,34 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082*

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

**Terbutryn; CAS 886-50-0**

*EC<sub>20</sub> / 3 h >100 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)*

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

**Bronopol, CAS 52-51-7**

*EC<sub>50</sub> / 3 h 11 mg/l (OECD 209); S 5072*

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost: pro směs nestanoveno**

*Údaje dodavatel*

**Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6**

*Snadno biologicky odbouratelný*

**Ethylenglykol, CAS 107-21-1**

*Biologická odbouratelnost*

*Výsledek : 90 - 100 % (aerobní; aktivovaný kal; 53 mg/l;*

*Vztahuje se k:*

*Rozpuštěný organický uhlík (DOC); Expoziční čas: 10 d) (Směrnice OECD 301 A pro testování)*

*Látka snadno biologicky odbouratelná*

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

*Odbouratelnost: > 60 % (aktivovaný kal); rychle odbouratelný/rozložitelný;*

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

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

**OIT, CAS 26530-20-1**

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

*Není rychle rozložitelný ve vodě.*

**Pyrrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7**

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

*Není rychle rozložitelný ve vodě.*

**Terbutryn; CAS 886-50-0**

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

*Není rychle rozložitelný ve vodě.*

**TMAD, CAS 5395-50-6**

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

*Rychle odbouratelný/rozložitelný.*

**Bronopol, CAS 52-51-7**

*Rychle odbouratelný/rozložitelný*

*OECD 301 B CO<sub>2</sub>-Evolution > 70 %; Dossier (REACH)*

**Název výrobku: weberton elastik**

**Chování v čistírnách odpadních vod:**

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

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %; S 2387

OECD 303 A: aktivovaný kal >80 %; S 199 (b)

Biologicky odbouratelný/rozložitelný.

**OIT, CAS 26530-20-1**

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

**Pyrithion zinec, CAS 13463-41-7**

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

**Terbutryn; CAS 886-50-0**

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

**Bronopol, CAS 52-51-7**

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

**12.3. Bioakumulační potenciál: pro směs nestanoveno;**

Údaje dodavatel

**Amoniak, CAS 1336-21-6**

log Kow -0,64

**Ethylenglykol, CAS 107-21-1**

log Kow cca. -1,36 (23 °C) ((vypočteno))

Bioakumulace není pravděpodobná.

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

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

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

Posouzení: V organismech se neobohacují.

Adsorbovatelné organické halogenované sloučeniny (AOX): Může ovlivnit hodnotu AOX odpadních vod. Účinná látka však není perzistentní, je po odštěpení atomu chloru brzy odbourána.

**TMAD, CAS 5395-50-6**

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

Biokoncentrační faktor BCF 1,41 (výpočtem); EPIWIN

Posouzení: V organismech se neobohacují.

**OIT, CAS 26530-20-1**

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

**Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7**

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

**Terbutryn; CAS 886-50-0**

Biokoncentrační faktor BCF 103 (výpočtem); EPIWIN

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

**Bronopol, CAS 52-51-7**

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

Biokoncentrační faktor BCF 3,16 (výpočtem)

Adsorbovatelné organické halogenované sloučeniny (AOX): Může ovlivnit hodnotu AOX odpadních vod.

Posouzení: V organismech se neobohacují.

**12.4. Mobilita v půdě: pro směs nestanoveno;**

**Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6**

Je mobilní ve vodním prostředí.

Je adsorbován na půdě.

**Ethylenglykol, CAS 107-21-1**

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.

Vzduch : Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry.

Půda : Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

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

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

**Název výrobku: weberton elastik**

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Evropská Rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES):  
Produkt obsahuje následující prioritní látky dle Přílohy X: Terbutryn  
Obsahuje následující kovy a sloučeniny (Směrnice ES č. 2006/11 EHS): Zinek

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

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.

*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).*

**Katalogové číslo odpadu látky/směsi:**

**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 látky.

**Katalogové číslo obalu:**

**15 01 02** (vymyté obaly) - Plastové obaly

**15 01 10\*** (obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku) - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:**

Znečištěné obaly po řádném vyprázdnění a vymytí vodou je možno recyklovat.

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

**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).

**Pozemní přeprava ADR/RID**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** odpadá

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** odpadá

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** odpadá

Identifikační číslo nebezpečnosti: odpadá

EmS: odpadá

Pokyny pro balení: odpadá

Bezpečnostní značky: odpadá

**14.4. Obalová skupina:** odpadá

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** odpadá

**14.8. Další údaje:** Žádná data k dispozici

**Pozemní přeprava ADR/RID**

Omezené množství: Žádná data k dispozici

Vyňaté množství: Žádná data k dispozici

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: Žádná data k dispozici

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: Žádná data k dispozici

Přepravní kategorie: Žádná data k dispozici

Kód omezení pro tunely: Žádná data k dispozici

Segregační skupina: Žádná data k dispozici

Název výrobku: weberton elastik

### 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. 324/2016 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;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínka: 3

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): nevztahuje se

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1. Seznam použitých zkratk:

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

Aquatic Chronic 1 (3) – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (3)

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. 1B – toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

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

Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové

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.

**Název výrobku: weberton elastik**

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.  
H351 – Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).  
H360D – Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

ADN – Vnitrozemské vodní cesty  
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
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)  
EC<sub>50</sub> – 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  
IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)  
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu  
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)  
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity  
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)  
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)  
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  
LTEL - long-term exposure limit (limit pro dlouhodobou expozici – 8 hodinová pracovní doba)  
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  
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
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)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
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 – 8 h pracovní směna)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)

**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)

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

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 – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

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

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

TT – Práh toxicity (toxic threshold)

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.

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

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

- 16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** klasifikace provedena výpočtovou metodou; vyloučení senzibilizace na základě výsledků podobných testovaných směsí s použitím principu přemostění (bridging principles) v souladu s čl. 9 odst. 4 nařízení CLP.
- 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 dodavatelů surovin; firemní softwarový nástroj pro chemické látky
- 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

20.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 2.0

**Konec bezpečnostního listu**