

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření 21. června 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
FIX ALL X-TREME POWER
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Tmel.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Identifikační číslo (IČO)
Telefon
INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
41084772
+420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Soudal N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
+32/14-424231
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
Email
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2 Prvky označení**
žádné
- 2.3 Další nebezpečnost**
Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**
Chemická charakteristika
Směs níže uvedených látek a příměsí.
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Registrační číslo: 01-2119552497-29	uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%	1-<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8 Registrační číslo: 01-2119513215-52	trimethoxyvinylsilan	1<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření	21. června 2018	Číslo verze	1.0	
Datum revize				
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 13822-56-5 ES: 237-511-5 Registrační číslo: 01-2119510159-45	3-(trimethoxysilyl)propylamin	1<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	2

Poznámky

1 Poznámka 1: Uvedené koncentrace nebo, nejsou-li koncentrace uvedeny, obecné koncentrace podle tohoto nařízení (tabulka 3.1) či obecné koncentrace podle směrnice 1999/45/ES (tabulka 3.2) jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi.

2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého, malé množství nitrózních par a chlorovodíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření 21. června 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Po práci vyperte pracovní oděv a umyjte vybavení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech při pokojové teplotě. Skladujte max. 1 rok. Vhodný materiál pro obal: syntetický materiál.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

DNEL

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	58 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	17 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

trimethoxyvinylsilan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,69 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	93,4 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,3 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	26,9 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

PNEC

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,33 mg/l	
Mořská voda	0,033 mg/l	
Voda (občasný únik)	3,3 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,12 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	44,4 mg/kg potravy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	13 mg/l	

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,34 mg/l	
Mořská voda	0,034 mg/l	
Voda (občasný únik)	3,4 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	110 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,24 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,12 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,052 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličej

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná za normálních podmínek.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Pasta
skupenství	kapalné při 20°C
barva	variabilní, v závislosti na složení
zápach	Charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření	21. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

údaj není k dispozici

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

údaj není k dispozici

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpuštnost

údaj není k dispozici

rozpuštnost ve vodě

nerozpuštný

rozpuštnost v tučích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti

Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi.

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota

1,460 g/cm³ při 20 °C

teplota vznícení

údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel (VOC)

0,68 %; 9,93 g/l

absolutní hustota 1460 kg/m³ při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuváděno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuváděno

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

neuváděno

10.5 Neslučitelné materiály

neuváděno

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. CO, CO₂ a malé množství nitróznych par a chlorovodíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2,970 ml/kg bw		Potkan	M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	11,3 ml/kg bw	24 hod	Králík	M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>5 ppm	6 hod	Potkan	M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>16 ppm	6 hod	Potkan	M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	7120 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	7236 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	3,36 ml/kg bw	24 hod	Králík		Experimentálně
Inhalačně	LD ₅₀	OECD 403	16,8 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	4 mg/kg bw	24 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	QSAR

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan	F/M	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg bw	24 hod	Králík	F/M	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>5266 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	

Dráždivost

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík
Kůže	Nedráždí		24 hod	Člověk

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	OECD 404	4 hod	Potkan	Výpočet hodnoty

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Dermálně	Nedráždí		24 hod	Králík	Experimentálně
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	24,48,72 hod	Králík	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	72 hod	Morče	F/M	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	24 hod	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Experimentálně

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	24 hod	Morče	F	
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		216 hod	Člověk	F/M	

Mutagenita

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Křeččík čínský		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Plicní fibroblast	Křeččík čínský		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	F/M	Read-across

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Mutagenní	OECD 473					

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476					
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní				Bakterie (S.typhimurium)		
Negativní		8 týden		Myš	M	
Negativní				Potkan	F/M	
Negativní				Myš	F/M	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 476		Krev	Myš		Experimentálně

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOAEL	43,8 mg/kg/24h	104 týden	Kůže	Žádný karcinogenní účinek	Myš	F/M	Nedostatečná data, Neprůkazná

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg bw/den	14 den	Bez efektu	Potkan		Read-across
Vývojová toxicita	LOAEL		600 mg/kg bw/den	14 den	Lokální účinky	Potkan		Read-across
	NOAEL		100 mg/kg bw/den	14 den	Bez efektu	Potkan		Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

3-(trimethoxysilyl)propylamin

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	LOAEL		600 mg/kg bw/den	14 den	Ztráta tělesné hmotnosti, Trávení potravy	Potkan		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 408	600 mg/kg bw/den	92 den	Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

trimethoxyvinylsilan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		100 ppm	10 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
	NOAEL		25 ppm	10 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	6-8 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	8 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	250 mg/kg bw/den	8 týden	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		>1000 mg/kg bw/den	10 den	Negativní	Potkan		
Účinky na plodnost	NOAEC		>1500 ppm	13 týden	Negativní	Potkan	F/M	
Účinky na plodnost	NOAEC		>300 ppm	8 týden	Negativní	Potkan	F/M	
Účinky na plodnost	NOAEL		>1000 mg/kg bw/den	6 týden	Negativní	Potkan	F/M	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL	OECD 408	600 mg/kg bw/den	92 den	Játra	Trávení potravy, Snížená tělesná hmotnost	Potkan	F/M	Read-across
Orálně	NOAEL	OECD 408	200 mg/kg bw/den	92 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	IRT	OECD 412	147 mg/m ³ vzduchu	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Plíce	Histopatologické změny	Potkan	M	Read-across

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/kg bw/den	6 týden	Lymfatický systém	Snížená tělesná hmotnost	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 422	100 ppm	14 týden		Lokální účinky	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 422	10 ppm	14 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		>5000 mg/kg bw/den	13 týden		Negativní	Potkan	F/M	
	NOAEC		>10400 mg/m ³ vzduchu			Negativní	Potkan	F/M	

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>934 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	GLP, Read-across, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 202	331 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	GLP, Read-across, Statický systém
EC ₅₀	EU C.3 (87/302/EEC)	>1000 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	GLP, Read-across, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀		43 mg/l	5,75 hod	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda	GLP, Read-across, Statický systém

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		191 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace
EC ₅₀	EU C.2 (92/69/EEC)	168,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀		210 mg/l	7 den	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>1028 mg/l	96 hod	Ryby (Scophthalmus maximus)		
LC ₅₀		>3193 mg/l	48 hod	Mikroorganismy		
EC ₅₀	ISO 10253	>10000 mg/l	72 hod	Řasy		

Chronická toxicita

uhlovodíky, C13-C23, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <0,03%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEL	>1000 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEL	>1000 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		67 %	28 den		Experimentálně, GLP	
			4 hod		QSAR	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření

21. června 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	51 %	28 den		Experimentáln ě, GLP	

Obsahuje látky, které nejsou snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	0,2				20 °C	QSAR

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	2				20°C	QSAR, Výpočet hodnoty

Neobsahuje bioakumulativní složky.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření 21. června 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

- 14.4 **Obalová skupina**
neuváděno
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuváděno
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuváděno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuváděno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

FIX ALL X-TREME POWER

Datum vytvoření	21. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.