

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** T-rex lepidlo čiré
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Lepidlo.
Nedoporučená použití směsi 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 INVA Building Materials s.r.o.
Adresa Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 41084772
Telefon +420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Adresa Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon +32/14-424231
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email 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 je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení**
- Standardní věty o nebezpečnosti**
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření	12.02.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

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.
CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8 Registrační číslo: 01-2119513215-52	trimethoxyvinylsilan	>0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	1
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	1
CAS: 54068-28-9 ES: 483-270-6 Registrační číslo: 01-0000020199-67	dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín	0,1-<1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 5 %	1
CAS: 63843-89-0 ES: 264-513-3 Registrační číslo: 01-2119978231-37	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl] methyl]butylmalonát]	0,1-<0,25	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
CAS: 13463-41-7 ES: 236-671-3 Registrační číslo: 01-2119511196-46	pyrithion zinku	0,01-<0,1	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

1 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření	12.02.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě podráždění zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže nebo se necítí dobře zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Nejsou známy.

Při zasažení očí

Nejsou známy.

Při požití

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

přízpusobte okolí požáru

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů křemíku a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdrav

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Vezměte v úvahu vlastnosti hasící vody a pokud možno shromážděte jí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádný otevřený oheň. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pomůcky. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechte ztuhnout a poté mechanicky 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 nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Vyperte oblečení a umyjte nářadí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených v pokojové teplotě. Nevystavujte slunci. Chraňte před zdroji tepla, hořlavými materiály a mrazem. Maximální skladovací doba: 1 rok. Vhodný materiál pro obal: plastový materiál.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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 TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	17 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,07 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,091 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,07 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

pyrithion zinku

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,01 mg/kg TH/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 TH/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 TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	26,9 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

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 čistíčkách odpadních vod	13 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00002 mg/l	
Mořská voda	0,000002 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	252,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	25,22 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy	

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,026 mg/l	
Mořská voda	0,0026 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,26 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,155 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,0155 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,0158 mg/kg sušiny půdy	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,01 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0095 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0095 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	8,85 mg/kg sušiny půdy	
Pitná voda	0,0009 mg/l	
Mořská voda	0,0009 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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 obličeje

Při běžném použití není potřebná.

Ochrana kůže

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

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřebná.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

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
zápach	mírný, 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
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
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
v organických rozpouštědlech	rozpustný
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	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření	12.02.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
9.2 Další informace	
hustota	1,053 g/cm ³ při 20°C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	4,6 %; 48,4 g/l
Absolutní hustota: 1053 kg/m ³ při 20 °C.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveveno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuveveno

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm a teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají oxidy křemíků, oxid uhelnatý a uhlíčitý.

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. Posudek je založen na příslušných složkách. Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1490 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3170 mg/kg TH	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>460 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	1224 ppm	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	269 mg/kg TH		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg	24 hod	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	1,03 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LD ₅₀	OECD 403	16,8 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	4 mg/kg TH	24 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	QSAR

Dráždivost

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	30 min	Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí	OECD 404	24 hod	Králík	Experimentálně

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

Žíravost / 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

pyrithion zinku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod		Experimentálně

trimethoxyvinylsilan

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě zkušeností z praxe je klasifikace této směsi méně přísná než ta, stanovená na základě výpočtu.

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

pyrithion zinku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	24 hod	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě zkušeností z praxe je klasifikace této směsi méně přísná než ta, stanovená na základě výpočtu.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

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

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F/M	Experimentálně

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže		OECD 429		Myš	F	Experimentálně

pyrithion zinku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

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

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			Křečík čínský		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Plicní fibroblast	Křečík 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Ženské reprodukční orgány	Křeččík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální Ině
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473			Křeččík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální Ině

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní	OECD 476			Křeččík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální Ině
Bez efektu, Negativní	OECD 473			Křeččík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální Ině
Bez efektu, Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální Ině
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	M	Experimentální Ině

pyrithion zinku

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

pyrithion zinku

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Není karcinogenní	OECD 473			Potkan	F/M	Experimentální Ině

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Mutagenní	OECD 473					
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)		
Negativní	OECD 476		Krev	Myš		Experimentální Ině
Negativní			Krev	Myš		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pyrithion zinku

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš		Experimentální Ině

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Karcinogenita

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
Dermálně	NOAEL		43,8 mg/kg/24h	104 týden	Kůže	Žádný karcinogenní účinek	Myš	F/M	Nedostatečná data, Neprůkazná

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL	OECD 453	>2,1 mg/kg TH	104 týden		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg TH/den	14 den		Bez efektu	Potkan		Read-across
Vývojová toxicita	LOAEL		600 mg/kg TH/den	14 den		Lokální účinky	Potkan		Read-across
	NOAEL		100 mg/kg TH/den	14 den		Bez efektu	Potkan		Read-across
	LOAEL		600 mg/kg TH/den	14 den		Ztráta tělesné hmotnosti, Trávení potravy	Potkan		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 408	600 mg/kg TH/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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 421	≥10 mg/kg	36-50 den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg TH/den	28 den	Lymfatický systém	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg TH/den	28 den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

pyrithion zinku

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	LOAEL		1,5 mg/kg TH/den	13 den		Bez efektu	Králík	F	Experimentálně
	NOAEL		0,5 mg/kg TH/den	13 den		Maternální toxicita	Králík	F	Experimentálně
	LOAEL		1,5 mg/kg TH/den	13 den		Maternální toxicita, Tělesná hmotnost	Králík	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	LOAEL (P/F1)		1,4-2,8 mg/kg TH/den			Maternální toxicita, Ztráta tělesné hmotnosti	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		0,7-1,4 mg/kg TH/den			Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

trimethoxyvinylsilan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	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 (P)	OECD 422	1000 mg/kg TH/den	8 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	250 mg/kg TH/den	6 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně

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 TH/den	92 den	Játra	Trávení potravy, Snížená tělesná hmotnost	Potkan	F/M	Read-across
Orálně	NOAEL	OECD 408	200 mg/kg TH/den	92 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL	OECD 421	10 mg/kg TH/den	28 den	Lymfatický systém	Lokální účinky	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL	OECD 421	10 mg/kg TH/den	28 den	Játra	Zvětšení / postižení jater	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Orálně	LOAEL	OECD 421	10 mg/kg TH/den	28 den	Slezina	Hmotnost orgánu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg TH/den	28 hod	Lymfatický systém	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 413	100 ppm	14 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 413	650 ppm	14 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Obecně	Histopatologie	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 453	0,5 mg/kg TH/den	98-104 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	NOAEL	EPA OPP 82-3	100 mg/kg TH/den	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (prach/ml ha)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	6 mg/m ³ vzduchu	3 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně (prach/ml ha)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2 mg/m ³ vzduchu	3 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
	LOAEL	EPA OPP 82-3	1000 mg/kg TH/den	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

trimethoxyvinylosilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/kg TH/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)	NOAEC		10 ppm	14 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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
EC ₅₀		43 mg/l	5,75 hod	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda	GLP, Read-across, Statický systém

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀		61 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, Read-across, Statický systém

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	86 mg/l	96 hod	Ryby (Pisces)		Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	58,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálně, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀	OECD 201	300 mg/l	24 hod	Řasy a další vodní rostliny		Experimentálně, Statický systém

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	0,0104 mg/l	96 hod	Ryby (Brachydanio)		Experimentálně
EC ₅₀	OECD 202	0,051 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálně
EC ₅₀	OECD 201	0,051 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Experimentálně
NOEC	OECD 201	0,0149 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Experimentálně

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 (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

Chronická toxicita

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
IC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, Statický systém
NOEC	OECD 211	2 µg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 215	0,00125 mg/l		Ryby (Brachydanio)		Experimentálně
NOEC	OECD 211	0,00213 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálně
EC ₅₀	OECD 209	2,4 mg/l	3 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

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	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		2 %	28 den			

dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	9 %	28 den			

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		39 %	28 den		Experimentálně, GLP	
		=>98,8 %	35 den	Aktivovaný kal	Experimentálně	

trimethoxyvinylsilan

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

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

3-(trimethoxysilyl)propylamin

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

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	24,3 - 437,1	96 hod	Ryby (Cyprinus carpio)			Experimentálně
Log Kow	OECD 107	3,7				23°C	Experimentálně
Log Kow		>6,5				23°C	Experimentálně
		4,2				23°C	Experimentálně

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	7,87-11	30 den				Experimentálně
Log Kow	OECD 107	0,9				25°C	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan

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

Není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát]

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
	3,04-8,1			Výpočet hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

pyrithion zinku

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Koc	1700-25000			Experimentálně
Log Koc	3,2-4,4			Výpočet hodnoty

Obsahuje složky, které se adsorbují v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

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

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. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

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 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření	12.02.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
neuveveno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 směrnic 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 směrnic 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). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 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. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. 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

neuveveno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo čiré

Datum vytvoření 12.02.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

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
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná 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 znečišťování 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-rex lepidlo číré

Datum vytvoření	12.02.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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.