

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Číslo
Další názvy směsi
- T-REX Profi bond
Směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
- Lepidlo.
neuvedeno
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
- INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
+420558436175
+420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
- SOUDAL N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
+32/14-424231
+32/14-443971
- Obdobně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno
E-mail
- 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 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Aquatic Chronic 3, H412

Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

vysoce hořlavý: F; R 11
R 67
nebezpečný pro životní prostředí: R 52/53

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
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.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce/osoby oprávněné k odstranění odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

Může dojít ke vznícení jiskrami. Plyny/páry se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení. Mírně dráždí oči. Pozor! Látka se vstřebává přes kůži.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Registrační číslo: 01-2119475514-33	uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	2,5-<10	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 65 R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Registrační číslo: 01-2119475514-35	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	2,5-<10	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 65 R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	1-<12,5	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	C, *
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	1-<10	F; R 11 Xn; R 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	C, *
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	1-<10	F; R 11 Xi; R 36 R 66, R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	*

Poznámky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 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. V případě potíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody po dobu nejméně 15 minut, je možné použít mýdlo. V případě potíží zajistěte lékařské ošetření.

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 15 minut. V případě podráždění, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Zajistěte lékařské ošetření a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Při expozici vysokým koncentracím: bolest hlavy, nevolnost.

Při styku s kůží

Brnění, podráždění kůže. Při dlouhodobé expozici: suchá kůže, popraskání kůže.

Při zasažení očí

Slabé podráždění.

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuveдено

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

polyvalentní pěna, BC prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte motory a nekuřte. Zabraňte styku s otevřeným plamenem a jiskrami. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice a ochranný oděv. Preventivní opatření proti vzniku elektrostatického výboje. 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 nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Použité nástroje a oděv před dalším použitím omyjte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte 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 na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci, zdrojům tepla a zdrojům zapálení. Maximální skladovací doba: 1 rok. Vhodný materiál pro obal: syntetický materiál.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry jsou při 20 °C těžší než vzduch.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	46	400	92	D, I
ethylbenzen	100-41-4	200	46	500	115	D
aceton	67-64-1	800	336,8	1500	631,5	I

Poznámka

D

při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I

dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

DNEL

aceton

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	2420 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	186 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	1210 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	62 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	200 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	62 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

ethylbenzen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	293 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	180 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	77 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	15 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	1,6 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	2035 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	773 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	608 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	699 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	699 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	2085 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	300 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	447 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	149 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	149 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

xylén

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	289 mg/m ³	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	289 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	180 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	77 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	174 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	174 mg/m ³	akutní účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	108 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	14,8 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	1,6 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	
mořská voda	1,06 mg/l	
voda (občasný únik)	21 mg/l	
sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	29,5 mg/kg sušiny půdy	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	

ethylbenzen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	
mořská voda	0,01 mg/l	
voda (občasný únik)	0,1 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	9,6 mg/l	
sladkovodní sedimenty	13,7 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	2,68 mg/kg sušiny půdy	
orálně	0,02 mg/kg	

xylen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	
mořská voda	0,327 mg/l	
voda (občasný únik)	0,327 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,58 mg/l	
sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	2,31 mg/kg sušiny půdy	

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. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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

Ochranné brýle.

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

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	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	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	<23 °C
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	<1100 hPa při 50 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	>1
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
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,36 g/cm ³ při °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
VOC (těkavé organické látky)	27%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může být zapálena jiskrami. Páry se šíří při podlaze, riziko zapálení.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím.

10.5. Neslučitelné materiály

neuveдено

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Akutní toxicita

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	LD 50		5800 mg/kg		potkan	F	experimentálně
dermálně	LD 50		20000 mg/kg		králík	M	experimentálně
inhalačně (páry)	LC 50		16000 ppm	4 hod	potkan		experimentálně
inhalačně (páry)	LC 50		76 mg/l	4 hod	potkan	F	experimentálně

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		3500 mg/kg		potkan	F/M	experimentálně
dermálně	LD 50		15432 mg/kg	24 hod	králík	M	experimentálně
inhalačně	LC 50		4000 ppm	4 hod	potkan	M	literární studie

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		>5840 mg/kg bw		potkan	F/M	read-across
dermálně	LD 50		>2800 mg/kg bw	24 týden	potkan	F/M	
inhalačně (aerosoly)	LC 50		>25,2 mg/l	4 hod	potkan	F/M	experimentálně

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		>5840 mg/kg bw		potkan	F/M	read-across
dermálně	LD 50		>2800 mg/kg bw	24 týden	potkan	F/M	
inhalačně (páry)	LC 50		>23,3 mg/l	4 hod	potkan	F/M	experimentálně

xylén

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50	OECD 401	5627 mg/kg bw		myš	M	experimentálně
dermálně	LD 50	OECD 402	>4200 mg/kg bw	4 hod	králík	M	experimentálně
inhalačně	LC 50	OECD 403	27,57 mg/kg	4 hod	potkan	M	experimentálně

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Dráždivost

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	slabě dráždí		20 min	člověk	literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Žiravost / dráždivost pro kůži

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	nedráždí		3 den	morče	experimentálně

ethylbenzen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	slabě dráždí		24 hod	králík	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
kůže	dráždí		4 hod	králík	experimentálně

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
kůže	dráždí		4 hod	králík	experimentálně

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
kůže	dráždí	OECD 404	24 hod	králík	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
oko	dráždí	OECD 405		králík	experimentálně

ethylbenzen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	slabě dráždí		7 den	králík	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
oko	nedráždí			králík	read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
oko	nedráždí			králík	read-across

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
oko	slabě dráždí	OECD 405		králík	experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	nezpůsobuje senzibilizaci			člověk		literární studie

ethylbenzen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			člověk		nedostatečná data

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
kůže	nedráždí			morče	F/M	read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
kůže	nedráždí			morče	F/M	read-across

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
kůže	nedráždí	OECD 429		myš		experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Mutagenita

aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně
negativní			ženské reprodukční orgány	křečik čínský		experimentálně
negativní		13 týden		myš	F/M	literární studie

ethylbenzen

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		lymfatický systém	myš		experimentálně
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací			vaječník	křečik čínský		experimentálně
negativní	OECD 486	6 hod		myš	F/M	experimentálně
negativní	OECD 474	48 hod		myš	M	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
bez efektu, negativní			játra	potkan		read-across
bez efektu, negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		read-across
bez efektu, negativní	OECD 476					read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
bez efektu, negativní			játra	potkan		read-across
bez efektu, negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		read-across
bez efektu, negativní	OECD 476					read-across

xylén

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
negativní			vaječník	křečik čínský		experimentálně
negativní				myš	F/M	experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření 05. února 2014 Číslo revize 1
Datum revize 10. února 2014 Číslo verze 2

Karcinogenita

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
dermálně	NOEL		79 mg	51 týden		bez efektu	myš	F	literární studie

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
inhalačně (páry)	NOAEC		250 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně

xylén

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	NOAEC		≥500 mg/kg bw/den	103 týden (5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

aceton

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEC		11000 ppm	6-19 den		nestanoveno	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEL		900 mg/kg bw/den	13 týden		bez efektu	potkan	M	literární studie

ethylbenzen

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 den (7 dní/týden)		bez efektu	potkan	F	experimentálně
vývojová toxicita	NOAEC		500 ppm	70 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	500 ppm	70 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEC (P)		1000 ppm	2 týden		bez efektu		F/M	experimentálně
	NOEC (F1)		100 ppm			bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEL		750 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	myš	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOEC	OECD 408	750 ppm	13 hod		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEC		≥1200 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan		read-across
vývojová toxicita	NOAEL		3000 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	myš		read-across
účinky na plodnost	NOAEC		1200 ppm			bez efektu	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	NOAEL		900 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	LOAEL		3000 ppm	10 den (6 hod/den)	plice	mutagenní	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		9000 ppm			bez efektu	potkan	F/M	read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEC		≥1200 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan		read-across
vývojová toxicita	NOAEL		3000 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	myš		read-across
účinky na plodnost	NOAEC		1200 ppm			bez efektu	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	NOAEL		900 ppm	10 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	LOAEL		3000 ppm	10 den (6 hod/den)	plice	mutagenní	potkan	F	read-across
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		9000 ppm			bez efektu	potkan	F/M	read-across

xylen

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEC (P)		≥500 ppm	21 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEC (P)		≥500 ppm	70 den (6 hod/den)		bez efektu		F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEC (F1)		≥500 ppm	70 den (6 hod/den)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEC (F2)		≥500 ppm			bez efektu	potkan	F/M	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření 05. února 2014 Číslo revize 1
Datum revize 10. února 2014 Číslo verze 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	NOAEL		20 mg/l	13 týden		bez efektu	myš	F/M	experimentálně
inhalačně (páry)	NOAEC		19000 ppm	8 týden		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	M	literární studie
inhalačně (páry)			361 ppm	2 den	nervový systém	neurotoxické účinky	člověk		nedostatečná data

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	NOAEL	OECD 407	75 mg/kg bw/den	28 den		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
orálně	NOAEL	OECD 408	75 mg/kg bw/den	13 týden		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
orálně	LOAEL	OECD 408	250 mg/kg bw/den	13 týden	játra	zvětšení / postižení jater	potkan	F/M	experimentálně
orálně	NOAEL		500 mg/kg bw/den	90 den		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
inhalačně	NOAEL		75 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně
	NOAEL		1000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
inhalačně (páry)	NOAEC		4200 mg/m ³ vzduchu	3 den (8 hod/den)		bez efektu	potkan	M	experimentálně
	NOAEC		6646 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	read-across
inhalačně (páry)	NOAEC		2220 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	F/M	read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
inhalačně (páry)	NOAEC		12470 mg/m ³ vzduchu	16 týden		bez efektu	potkan	M	experimentálně
	LOAEL		1650 mg/m ³ vzduchu	26 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		celkové účinky	potkan	F/M	read-across

xylén

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LOAEL		150 mg/kg bw/den	90 den	játra	zvětšení / postižení jater		F/M	experimentálně
inhalačně (páry)	NOAEC		≥3515 mg/m ³	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan	M	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50		5540 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, statický systém
LC 50		12600 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém
EC 50		>7000 mg/l	96 hod	Selenastrum capricornutum	sladká voda	experimentálně, statický systém

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50	OECD 203	4,2 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, semi statický systém
EC 50		1,8-2,4 mg/l	48 hod	bezobratlí	sladká voda	experimentálně, statický systém
EC 50	OECD 201	4,6 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)		experimentálně, ukazatel růstu
NOEC		1 mg/l	7 den	vodní bezobratlí	sladká voda	experimentálně, reprodukce, semi statický systém

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50	OECD 203	11,4 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém
EC 50	OECD 202	3,0 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
ErC50	OECD 201	30-100 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
NOEL		2,045 mg/l	28	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	QSAR
NOEC		0,17 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		literární studie
LOEC		0,32 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		literární studie
EC 50		35,57 mg/kg	48 hod	vodní mikroorganismy	sladká voda	QSAR, ukazatel růstu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50	OECD 203	>13,4 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém
EC 50	OECD 202	3,0 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
ErC50	OECD 201	30-100 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
NOEL		2,045 mg/l	28	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	QSAR
NOEC		0,17 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		literární studie
LOEC		0,32 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		literární studie
EL50		26,81 mg/kg	48 hod	vodní mikroorganismy	sladká voda	QSAR, ukazatel růstu
NOELR		1,534 mg/l	28 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	QSAR

xylem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50	OECD 203	2,6 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	read-across, smrtelný, statický systém
EC 50		3,82 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	průběžný systém, read-across
EC 50	OECD 201	4,36 mg/l	73 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, statický systém, ukazatel růstu
NOEC		>1,3 mg/l	56 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, průběžný systém, smrtelný
NOEC		1,17 mg/l	7 den		sladká voda	read-across, reprodukce

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Biologická odbouratelnost

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty
		90,9 %	28 den		experimentálně

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty
		≥81 %	14 den		experimentálně
		70-80 %	28 den		experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty
		98 %	28 den		experimentálně

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty
		98 %	28 den		experimentálně

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty
		100 %	12 den		experimentálně
		87,8 %	28 den		read-across

Obsahuje snadno biologicky odbouratelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		0,69		ryby (Pisces)			
BCF		3		další vodní organismy			výpočet hodnoty
Log Kow		-0,24 mg/kg					

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		1	6 týden	ryby (Oncorhynchus mykiss)			literární studie
BCF		15-79		ryby (Carassius auratus)			literární studie
BCF		4,68		další vodní organismy			literární studie
Log Kow		3,15					experimentálně
Log Kow		3,6 mg/kg				20°C	experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		>3					

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		>3					

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		7-26	8 týden	ryby (Oncorhynchus mykiss)			experimentálně
		3,2				20°C	analogický přístup

neuveдено

12.4. Mobilita v půdě

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc		2,71			výpočet hodnoty
Koc		517,8			výpočet hodnoty

neuveдено

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WKG 2 (vlastní hodnocení).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

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 nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu	080409
Druh odpadu	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARŠKÝCH BAREV
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. **Číslo OSN**
UN 1133
- 14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**
LEPIDLA
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. **Obalová skupina**
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	33	(Kemlerův kód)
UN číslo	1133	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	640H
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E1

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1

Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	D/E

Zvláštní ustanovení pro

provoz	S2
--------	----

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	640H
---------------------	------

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1

Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepavní kategorie	3

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	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.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce/osoby oprávněné k odstranění odpadu.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---------	---

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží
R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námoňní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	1
Datum revize	10. února 2014	Číslo verze	2

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečná při vdechnutí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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 se směsí.

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 Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "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.)

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl 2.

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.