

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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
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
Adresa
Telefon
Fax
INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
+420558436175
+420558436175
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Fax
SOUDAL N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
+32/14-424231
+32/14-443971
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno
Email
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-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
Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Registrační číslo: 01-2119475514-33	uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	2,5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	3, 4
ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	2,5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	3, 4
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2, 3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	1-<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 2, 3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35	ethylbenzen	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	2, 3

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

3 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

4 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

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. Je možné použít mýdlo. 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 potíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned po požití, podejte postiženému k vypití velké množství vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: bolest hlavy, nevolnost.

Při styku s kůží

Bolest, podráždění.

Při zasažení očí

Podráždění oční tkáně.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

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 uhličitého 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. Vezměte v úvahu nebezpečnost hasicí vody. Používejte vodu s rozmyslem, pokud možno, shromážděte ji.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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 době 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. Použité nástroje a oděv před dalším použitím omyjte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

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 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. Nevystavujte slunci, zdrojům tepla a zdrojům zapálení. Ventilace u podlahy. Maximální skladovací doba: 1 rok. Vhodný materiál pro obal: syntetický materiál.

Skladovací teplota 20 °C

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL		800 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL		336,8 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		1500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		631,5 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL		200 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL		46 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		400 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P		92 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL		200 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL		46 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		500 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P		115 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL	8 hodin	1210 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	500 ppm		
xylen (CAS: 1330-20-7)	OEL	8 hodin	221 mg/m ³	pokožka	směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	442 mg/m ³	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	100 ppm	pokožka	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL	8 hodin	442 mg/m ³	pokožka	směrnice EU
	OEL	8 hodin	100 ppm	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	884 mg/m ³	pokožka	
	OEL	Krátkodobé	200 ppm	pokožka	

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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	

xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní 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	Orálně	1,6 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čistíčkách 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 čistíčkách 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	
Mořské sedimenty	1,37 mg/kg sušiny sedimentu	

xylén

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 čistíčkách 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 nejzte, 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 omyt.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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	>1
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
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,36 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	26,6%; 361,76 g/l
Absolutní hustota: 1360 kg/m ³ .	

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

Údaje nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používejte nejiskřící nástroje a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Chraňte před zdroji tepla a zdroji vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

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.

Akutní toxicita

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD 50		5800 mg/kg		Potkan	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC 50		76 mg/l		Potkan	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC 50		50100 mg/m ³	8 hod	Potkan		
Orálně	LD 50		3000 mg/kg		Myš		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření 05. února 2014 Číslo revize 2
Datum revize 11. srpna 2016 Číslo verze 3

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		1432 ppm	4 hod	Myš	M	Experimentálně
	EC 50		96 mg/l	24 hod	Bakterie		

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	3523 mg/kg bw		Potkan	M	Experimentálně
Orálně	LD 50	OECD 401	>4000 mg/kg bw		Potkan	F	Experimentálně
Dermálně	LD 50	OECD 402	>4200 mg/kg bw	4 hod	Králík	M	Experimentálně
Inhalačně	LC 50	OECD 403	27,57 mg/l	4 hod	Potkan	M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Inhalačně (páry)	Dráždí	4 hod	Člověk

Žíravost / dráždivost pro kůži

ethylbenzen

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Slabě dráždí	24 hod	Králík	Experimentálně

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

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	4 hod	Králík	Experimentálně

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	4 hod	Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Slabě dráždí	4 hod	Králík	Experimentálně

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

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
Okolo	Nedráždí			Králík	Read-across

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Okolo	Nedráždí			Králík	Read-across

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Okolo	Slabě dráždí	OECD 405	4 hod	Králík	Experimentálně

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

acetón

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Negativní			Morče (Cavia aperea f. porcellus)		

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

xylén

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš		Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

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	Křečík 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	OECD 473		Játra	Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Read-across
Bez efektu, Negativní	OECD 476			Lidské lymfocyty		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 bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	in vitro		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně
Negativní	in vivo			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)

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

Karcinogenita

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	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	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEC	≥500 mg/kg bw/den	103 týden	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	NOAEC	≥1000 mg/kg bw/den	103 týden	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

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
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 414	3168 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEC		1200 ppm			Bez efektu	Potkan	F	Read-across
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	10560 mg/kg bw/den	10 den (6 hod/den)	Plíce	Lokální účinky	Myš	F	Read-across
Vývojová toxicita	LOAEL	OECD 414	31680 mg/m ³ vzduchu	10 den (6 hod/den)	Plod	Lokální účinky	Myš	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	31680 mg/m ³ vzduchu	13 den (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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)	Plíce	Mutagenní	Potkan	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		9000 ppm			Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

xylén

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC		500 ppm	15 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	500 ppm			Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC (P)		>500 ppm	70 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC (F1)		>500 ppm	70 den		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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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		14000 mg/m ³ vzduchu	3 den (8 hod/den)		Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně
Dermálně	NOAEL	OECD 453	0,5 ml	52-104 týden (3 dní/týden)			Myš	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	24300 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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
Inhalačně (páry)	NOAEC		>3515 mg/m ³	13 týden		Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	LOAEL	OECD 408	150 mg/kg bw/den	90 den	Játra	Tělesná hmotnost	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	NOAEL		250 mg/kg bw/den	90 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

acetón

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50		5540 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
LC 50		12600 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
EC 50		4740 mg/l	48 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
LC 50		8300 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		

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
LC 50		0,042-0,053 mg/cm ²	48 hod			Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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
EC 50		1-10 mg/l		Bakterie		
EC 50		35,57 mg/l	48 hod	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	QSAR
NOELR		7,959 mg/l	48 hod	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	QSAR

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

xylen

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, Smrtný, Statický systém
EC 50		3,82 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Průběžný systém, Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC 50	OECD 201	4,36 mg/l	73 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chronická toxicita

ethylbenzen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	1 mg/l	7 den	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	Experimentálně, Reprodukce, Semi statický systém
chV	1,13 mg/l	30 den	Ryby	Sladká voda	QSAR

xylén

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	>1,3 mg/l	56 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém, Smrtný
NOEC	>1,17 mg/l	7 den	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	Read-across, Reprodukce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

aceton

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

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		70-80 %	28 den		Experimentálně	

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

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

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

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

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		100 %	12 den		Experimentálně	
	OECD 301F	87,8 %	28 den		Read-across	

Produkt obsahuje snadno biologicky odbouratelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

ethylbenzen

Parametr	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	3,6				20°C	Experimentálně

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

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

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

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

xylén

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	7-26	8 týden	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			Experimentálně
Log Kow	3,2		Dafnie (Daphnia magna)		20°C	Analogický přístup

Obsahuje bioakumulační složky.

12.4. Mobilita v půdě

ethylbenzen

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

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu 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: WKG 2 (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

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

Kód druhu odpadu pro obal

Druh odpadu	150110
Podskupina odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Skupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

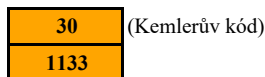
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
UN 1133
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti



UN číslo

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 355
Balící instrukce kargo 366

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-D
MFAG 330
Námořní znečištění Ne

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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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**
neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

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, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
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
IC50	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
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

T-REX Profi bond

Datum vytvoření	05. února 2014	Číslo revize	2
Datum revize	11. srpna 2016	Číslo verze	3

LD50	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
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelelová, 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.

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

Změny provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

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.