BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

T- REX Power

Datum vytvoření 10. srpen 2009

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo směsi T- REX Power

Číslo 6

Další názvy látky/směsi

1.2. Použití látky/směsi Těsnící hmota

1.3. Identifikace společnosti/podniku

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.

Adresa Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout Belgium (Belgie)

Telefon +32/14-424231

Fax +32/14-443971

První příjemce

Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.

Adresa Bečovská 1027, 104 00 Praha - Uhříněvěs Czech Republic (Česká republika)

Telefon +420558436175

Fax +420558436175

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno GRACILIS s.r.o.

Adresa elektronické pošty info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích

nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

---

2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výstražný symbol

žádné

R-věty

žádné

2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

neuvedeno

---

3. Složení/informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika směsi

Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.

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

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 1760-24-3 ES(Einecs): 217-164-6 Index.čís:	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	0,1 - 0,99	Xi R-41, 43, 52
CAS: 2768-02-7 ES(Einecs): 220-449-8 Index.čís:	Vinyltrimethoxysilan	1 - 4,99	Xn R-10, 20, 65
CAS: 471-34-1 ES(Einecs): 207-439-9 Index.čís:	Uhličitan vápenatý	>10	

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2009 REACH (v7.4.1710)
http://www.rokservis.cz

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

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.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

---

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

všechny hasící prostředky

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

neuvedeno

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látce nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Produkt je nehořlavý. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého, oxidů dusíku a chlorovodíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

---

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

---

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí

Zabraňtedlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

neuvedeno

7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých místech k tomu určených. Skladujte při pokojové teplotě.

Druh obalu plast

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuvedeno

7.3. Specifické/specifická použití
neuvedeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m^3]	
		PEL	NPK-P
Uhličitan vápenatý	471-34-1		10

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Omezování expozice pracovníků
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.
Ochrana dýchacích cest
Při dobrém větrání není nutná.
Ochrana rukou
Ochranné rukavice odolné chemikáliím.
Ochrana očí
Ochranné brýle.
Ochrana kůže
Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Obecné informace

Vzhled	pasta
Skupenství	neuvedeno
Barva	červená
Zápach nebo vůně	charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Relativní hustota	1,5 g/cm3 při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný

9.3. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,05 kg/kg

10. Stálost a reaktivita
10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
neuvedeno
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, páry dusíku a chlorovodík.

11. Toxikologické informace
Akutní toxicita směsi
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.
Akutní toxicita komponent směsi
Vinyltrimethoxysilan (CAS: 2768-02-7, ES: 220-449-8)
LD50, orálně, potkan nebo králík 7120 mg.kg^{-1}
11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látce nebo směsi
Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2009 REACH (v7.4.1710)
http://www.rokservis.cz

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Vinyltrimethoxysilan (CAS: 2768-02-7, ES: 220-449-8)

LC50, 96 hod., ryby	100	$mg.l^{-1}$
EC50, 48 hod., dafnie	168,7	$mg.l^{-1}$

12.2. Mobilita

Nerozpustný ve vodě. Plave.

12.3. Persistence a rozložitelnost

neuvedeno

12.4. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody 1.

---

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

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. Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a všech znečištěných obalů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

13.2. 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.

Kód druhu odpadu	080410
Název druhu odpadu	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Kategorie	O
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
Další kód druhu odpadu	080409
Název druhu odpadu	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
Kód druhu odpadu pro obal	150102
Název druhu odpadu (obal)	Plastové obaly
Kategorie	O

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2009 REACH (v7.4.1710)
http://www.rokservis.cz

Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření

neuvedeno

14.2. Silniční přeprava ADR

Nepodléhá předpisům podle ADR

Železniční přeprava RID

Nepodléhá předpisům podle RID

Letecká přeprava ICAO/IATA

Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA

Námořní přeprava IMDG

Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Směs je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. V platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikována a označena:

Výstražný symbol

žádné

Nebezpečné látky

R-věty (úplné znění)

žádné

S-věty (úplné znění)

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Obsahuje n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 52	Škodlivý pro vodní organismy
R 10	Hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

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 kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2009 REACH (v7.4.1710)
http://www.rokservis.cz

Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuvedeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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.

Vyrobeno v aplikaci Správce bezpečnostních listů 2009 REACH (v7.4.1710)
http://www.rokservis.cz