



## Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Pattex Repair Extreme

Č. SDB : 225573  
V002.2

Datum revize: 04.11.2010  
Datum výtisku: 10.11.2010

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**Identifikátor výrobku:**

Pattex Repair Extreme

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Předpokládané použití:  
Reakční lepidlo

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111  
Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### 2. Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

Klasifikace není nutná.

**Prvky označení (DPD):**

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**Další nebezpečnost:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

### 3. Složení / informace o složkách

**Všeobecná chemická charakteristika:**

I K montážní lepidlo

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Trimethoxysilan

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS	EINECS REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Methanol 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 1 H370 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 3; kožní H311

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	EINECS REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
3-(Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	237-511-5	< 5 %	Xi - Dráždivý; R36/38
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	220-449-8	< 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R10, R20
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	217-164-6	< 1 %	Xi - Dráždivý; R41, R43
Methanol 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	T - Toxický; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Vysoce hořlavý; R11
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)- sebakát 52829-07-9	258-207-9	< 1 %	Xi - Dráždivý; R36 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

**Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Produkt ihned setřít čistou látkou ze zasažené kůže a poté omýt vodou a jemným mýdlem. Ošetřit pokožku.

Kontakt s očima:

Neprodleně opláchněte pod tekoucí vodou, vyhledejte odborného lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolesti břicha.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Viz. bod: Popis první pomoci

## 5. Opatření pro hašení požáru

**Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

**Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**Pokyny pro hasiče:**

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## 7. Zacházení a skladování

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz kapitola 8

**Hygienická opatření:**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Neskladujte v mrazu

Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Reakční lepidlo

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry:

Platí pro

CZ

Podklad

Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsažená látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Poznámky
Methanol 67-56-1		250	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methanol 67-56-1		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Methanol 67-56-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
METHANOL 67-56-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECLTV
METHANOL 67-56-1	200	260	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

### Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Při zpracování velkých množství.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina vysoce viskózní bezbarvý, jasný
Zápach	bez zápachu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Pčáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	74 °C (165.2 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hustota	1,10 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Hustota	
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	100.000 - 150.000 mPa.s
(Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Kvalitativní rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Mezní hodnoty výbušnosti	

dolní	1,4 % (V)
horní	50,0 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici.

**Další informace:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

**Reaktivita:**

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zabránit v přístupu vlhkosti

**Neslučitelné materiály:**

Žádné při určeném použití.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Neznámé

## 11. Toxikologické informace

**Všeobecné informace o toxikologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně. Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

**Podráždění kůže:**

Primární kožní dráždivost: lehce dráždí, nevyžaduje označení

**Oční dráždivost:**

Primární podráždění očí: lehce dráždí, nevyžaduje označení.

**Senzibilizace:**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	LD50	7.914 mg/kg	oral	6 h	rat	
	LC50	87,5 mg/l	inhalation		rat	

**žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	not irritating		rabbit	

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	not irritating		rabbit	

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
3- (Trimethoxysilyl)propyla min 13822-56-5	not sensitising	Guinea pig maximisa- tion test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Methanol 67-56-1	not sensitising	Guinea pig maximisa- tion test	guinea pig	

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	inhalation	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	rat	

**12. Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	LC50	1.264 mg/l	Fish		Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	EC50	302 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Methanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Methanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	LC50	13 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	17 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	1,9 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Perzistence a rozložitelnost:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5		aerobic	67 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Methanol 67-56-1	readily biodegradable	aerobic	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9		aerobic	29 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:**

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	-1,67					
Methanol 67-56-1	-0,77					

**13. Pokyny pro odstraňování**

**Metody nakládání s odpady:**

**Likvidace produktu:**

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

**Likvidace znečištěného obalu:**

Recyklovat lze pouze dobře vyprázdněnou nádobu s vysušenými nebo vytvrdlými zbytky produktu a bez výparu rozpouštědla.

**Evropské číslo odpadu**

080409

## 14. Informace pro přepravu

**Silniční přeprava ADR:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Železniční přeprava RID:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Přeprava po moři IMDG:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Letecká přeprava IATA:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

## 15. Informace o předpisech

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Obsah VOC

0,11 %

(CH)



## 16. Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R39/23/24/25 Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

### Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.