



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

Strana 1 z 8

Ponal Statik (B) 2K-Expansionskleber

Č. SDB : 41144  
V001.0

Datum revize: 08.02.2012  
Datum výtisku: 17.02.2012

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ponal Statik (B) 2K-Expansionskleber

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Expanzní lepidlo, 2K bez hnacího plynu

#### 1.3 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@henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (DPD):

Xn - Zdraví škodlivý

R22 Zdraví škodlivý při požití.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (DPD):**

Xn - Zdraví škodlivý



**R-věty:**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Obsahuje:**

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Komponenta pryskyřice 2 K polyuretanového lepidla

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Polyesterpolyoly

Anorganická plniva

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	237-158-7	< 30 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid 4767-03-7	225-306-3	> 1- < 3 %	Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335

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	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	237-158-7	< 30 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid 4767-03-7	225-306-3	> 1- < 3 %	Xi - Dráždivý; R36/37

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.**

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 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:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Neprodloužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

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

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. bod: Popis první pomoci

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

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

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

Plný proud vody

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Odstraňujte absorbním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Expanzní lepidlo, 2K bez hnacího plynu

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

žádné

### 8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). 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:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

kapalina

volně tekoucí

černý

Zápach

zatuchlý, slabý,

aminový

pH

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Počáteční bod varu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Bod vzplanutí

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Hustota

1,05 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C (68 °F))

Sypná hustota

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Viskozita

10.000 - 25.000 mPa.s

(; 20 °C (68 °F))

Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 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.

#### Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

#### Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	oral	4 h	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
	LD50	1.750 mg/kg	oral		potkan	
	LC50	> 7,19 mg/l	inhalation		potkan	
	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	

**žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	negativní	bakteriální mutagenní zkouška	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	NOAEL=800 - 7500 ppm	orálně: krmivo	90 days ad libitem	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.  
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.

**12.1 Toxicita**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid 4767-03-7	LC50	980 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)- fosfát 13674-84-5		aerobní	14 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)

### 12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Tris(2-chlor-1-methylethyl)- fosfát 13674-84-5	3,33				20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

## ODDÍL 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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC  
(CH)

0,0 %

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **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.