

Datum vydání: 01.06.2015  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**PolyJoint PSV, složka A+B**

Strana: 1  
Počet stran: 20

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** PolyJoint PSV, složka A

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** disperze pigmentů a plniv ve směsi kapalného sulfidového polymeru a změkčovadel

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

**Oblast použití:** dvousložková elastická spárová stěrka na bázi pigmentovaného sulfidového polymeru určená pro utěšňování vertikálních spár, složka A

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** : Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Kategorie nebezpečí:**

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 (vážené podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 (toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém):** GHS07; GHS09



**Signální věta:** Varování

**H-věty:** H315; H319, H335; H411

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** -.

**P-věty:** P280; P273; P391; P263; P280; P271 P314; P501

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte..

P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami

**2.3 Další nebezpečnost:** Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 20</p>
---	---	--

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** disperze pigmentů a plniv ve směsi kapalného sulfidového polymeru a změkčovadel

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název:** Polymer 1,2,3-trichlorpropanu s 1,1'-[metylenbis(oxy)]bis[2-chlorethanem] a sulfidem sodným (Na<sub>2</sub>(S<sub>x</sub>)), redukovaný (*Synonymum:* Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami)

**Číslo CAS:** 68611-50-7

**Číslo EC:** 614-671-8

**Registrační číslo REACH:** předběžná registrace

**Obsah [% hm.]:** ≥25,0 až ≤ 35,0

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS09; *Signální slovo:* Varování

**H-věty:** H315; H319; H335; H411

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P280; P271; P273; P314

**Specifické koncentrační limity:** -

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností) a při požití vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Vzhledem k nízkému tlaku par jsou potíže vzniklé nadýcháním málo pravděpodobné.

**Při styku s kůží:** Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Podráždění kůže, očí a dýchacího ústrojí. Původní podezření, že obsažené chlorované parafíny C14-C17 poškozují kojené děti nebylo při testech potvrzeno, přesto by matky kojenců neměly s produktem pracovat.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomaticky ošetřete.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku, dusíku a síry, dále pak nedefinovatelná směs organických látek. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zajistěte dokonalou výměnu vzduchu. Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 3</b> <b>Počet stran: 20</b></p>
---	--	--

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami**  
**DNEL**

Údaje nejsou k dispozici

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami**  
**PNEC**

Údaje nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání, používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pasta	
Barva	podle použitého pigmentu	
Zápach	sirovodíkový	

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

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 4</b>  <b>Počet stran: 20</b></p>
--	---	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>100°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 1 Pa @ 40°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	cca 1,1 g.cm <sup>-3</sup> @ 20°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	silně tixotropní kapalina	

### 9.3 Další informace:

žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochozí k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní (nedochází k nežádoucí polymeraci).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před zvýšenými teplotami. Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi, aminy, amidy, epoxidy a isokyanáty.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku a síry, sále pak nedefinovatelná směs organických látek. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami**

LD50 orálně (potkan): > 3000 mg/kg

LD50 dermálně (králík): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaje nejsou dostupné

*Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.*

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** způsobuje vážné podráždění kůže

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí

**Nebezpečnost při vdechnutí:** neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může způsobit podráždění dýchacích cest při jednorázové expozici (STOT SE, kategorie 3)

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické

**Senzibilizace dýchacích cest:** neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** způsobuje senzibilizaci kůže

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcinogeny

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

**Toxicita pro reprodukci:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami**

LC50 pro ryby= 320 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Datum vydání: 01.06.2015  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**PolyJoint PSV, složka A+B**

Strana: 5  
Počet stran: 20

EC50 pro bezobratlé = 32 mg/l (Daphnia magna; 48 h)  
EC50 pro řasy = 17 mg/l (Scenedesmus capricornutum, 72 h)  
EC50 pro mikroorganismy: údaj není k dispozici

Poznámka: LC50 je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); EC50 (Effective Concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů;

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami:** není snadno biodegradovatelný

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami:** nemá sklon k bioakumulaci

#### 12.4 Mobilita v půdě:

**Kapalný alifatický polysulfidový polymer s koncovými thiolovými skupinami:** velmi nízká mobilita

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

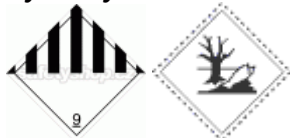
**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č.477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Převážná klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:** Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID	9
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	90
Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Popis a pojmenování	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N
Kód	M6

#### Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 6</b>  <b>Počet stran: 20</b></p>
--	---	---

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená s bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech

<b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b>	<b>Strana: 7</b> <b>Počet stran: 20</b>
---	--	--

nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č.14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Datum vydání: 01.06.2015  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**PolyJoint PSV, složka A+B**

Strana: 8  
Počet stran: 20

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** PolyJoint PSV, složka B

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** disperze pigmentů, plniv, oxidu manganatého a vulkanizačních činidel v organickém změkčovadle

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

**Oblast použití:** dvousložková elastická spárová stěrka na bázi pigmentovaného sulfidového polymeru určená pro utěšňování vertikálních spár, složka B

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** : Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### **Kategorie nebezpečí:**

STOT RE 2 (toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití a vdechování, kategorie 4); H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symbol nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém):** GHS07; GHS08; GHS09



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H373; H302+H332; H317; H411

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P270; P273; P280; P302+P352; P333+P313; P314; P501



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 9 <b>Počet stran:</b> 20</p>
---	--	--

P260 Nevdechujte prach.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** dipropylenglykol dibenzoát; oxid manganičitý; thiram; 1,3-difenylguanidin

**2.3 Další nebezpečnost:** Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Práškový oxid manganičitý ve styku s kyselinou sírovou uvolňuje kyslík (podpora hoření, oxidace), s kyselinou chlorovodíkovou uvolňuje chlor (toxický plyn). Vdechování prach thiramu může poleptat dýchací ústrojí. K oběma zmíněným nebezpečným expozicím může dojít pouze při výrobě (navazování a homogenizaci), kde se pracuje s práškovými látkami. Při aplikaci není nebezpečí těchto expozicí.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** disperze pigmentů, plniv, oxidu manganatého a vulkanizačních činidel v organickém změkčovadle

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název:** Oxydipropyldibenzoát (*Synonymum:* Dipropylenglykol dibenzoát)

**Číslo CAS:** 27138-31-4

**Číslo EC:** 248-258-5

**Registrační číslo REACH:** 01-2119529241-49

**Obsah [% hm.]:**  $\geq 35,0$  až  $\leq 50,0$

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** -

**H-věty:** H412

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P273; P501

**Specifické koncentrační limity:** -

**Název:** Oxid manganičitý

**Číslo CAS:** 1313-13-9

**Číslo EC:** 215-202-6

**Registrační číslo REACH:** 01-2119452801-43

**Obsah [% hm.]:**  $\leq 25$

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS08; *Signální slovo:* Varování

**H-věty:** H302+H332; H373

**EUH-věty:** EUH031

**P-věty:** P271; P261; P264; P270; P260; P301+P312; P304+P340; P314; P501

**Specifické koncentrační limity:** -

**Název:** N,N-Dimethyl[(dimethylkarbamothioyl)disulfanyl]karbothioamid (*Synonymum:* Thiram)

**Číslo CAS:** 137-26-8

**Číslo EC:** 205-286-2

**Registrační číslo REACH:** 01-2119492301-45

**Obsah [% hm.]:**  $< 2,5$

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><i>Strana:</i> 10 <i>Počet stran:</i> 20</p>
---	---	---

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS08; GHS09

**H-věty:** H373; H302+H332; H317; H315; H319; H410

**EUH-věty:** EUH071

**P-věty:** P273; P280; P301+P312; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P304+P340; P314; P501

**Specifické koncentrační limity:** -

**Název:** 1,3-Difenyguanidin

**Číslo CAS:** 102-06-7

**Číslo EC:** 203-002-1

**Registrační číslo REACH:** 01-2119519144-47

**Obsah [% hm.]:** < 1,0

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H361; H302; H319; H335; H315; H411

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P202; P264; P270; P273; P280; P391; P501

**Specifické koncentrační limity:** -

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy urychleně vyhledejte lékaře.

**Při nadýchání (prachu při výrobě produktu):** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. .

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Sensibilizace kůže.: Neurotoxicita (při opakované dlouhodobé expozici vysokým koncentracím prachu ve výrobě).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku, síry a dusíku, amoniak a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Uzavřené nádrže možno chladit vodní mlhou nebo tříštivou vodou.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování aerosolů nebo par. Po práci si důkladně umyjte ruce.

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 11 <b>Počet stran:</b> 20</p>
---	--	---

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru určeného pro příslušný nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Při výrobě zabraňte vzniku prachu – se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn:** hodnoty pro vdechovatelnou frakci aerosolu. PEL = 0,2 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 0,4 mg.m<sup>-3</sup>; pro respirabilní frakce aerosolu: PEL = 0,05 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 0,1 mg.m<sup>-3</sup>

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

#### **Dipropylenglykol dibenzoát**

##### **DNEL**

##### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 170 mg/kg denně

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,08 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 10 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,8 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 80 mg/kg denně  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 80 mg/kg denně  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,22 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,69 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

***Oxid manganičitý***

***DNEL***

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,004 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,002 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,043 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí

***Thiram***

***DNEL***

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 10 mg/kg denně  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,564 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici; senzibilizace  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,6 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,118 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici  
*Spotřebitelé*  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

### **1,3-Difenyguanidin**

#### **DNEL**

##### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,7 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez není stanovena

##### *Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,85 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,085 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez není stanovena  
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

#### **Dipropylenglykol dibenzoát**

##### **PNEC**

Sladká voda: 3,7 µg/l  
Mořská voda: 0,37 µg/l  
Občasný únik: 37 µg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 14</b>  <b>Počet stran: 20</b></p>
--	---	--

Sediment (sladká voda): 1,49 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,149 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 1 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: 333 mg/kg potravy

### ***Oxid manganičitý***

#### ***PNEC***

Sladká voda: 0 mg/l  
Mořská voda: 0 mg/l  
Občasný únik: 0,001 mg/l  
Čistička odpadních vod: 100 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,037 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,004 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,028 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

### ***Thiram***

#### ***PNEC***

Sladká voda: 0 mg/l  
Mořská voda: 0 mg/l  
Občasný únik: 0 mg/l  
Čistička odpadních vod: 0,031 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,047 mg/kg  
Sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg  
Půda: 0,009 mg/kg  
Sekundární nebezpečí pro predátory: 0,59 mg/kg potravy

### ***1,3-Difenyguanidin***

#### ***PNEC***

Sladká voda: 30 µg/l  
Mořská voda: 3 µg/l  
Občasný únik: údaj není k dispozici  
Čistička odpadních vod: 1,47 mg/l  
Sediment (sladká voda): 2,51 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,251 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,404 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

## **8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejzte, nepijte, nekurte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete je reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání. V případě, že při výrobě produktu nelze zabránit prášení a hrozí nebezpečí nadýchání prachu použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu (P2R, P3R) podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 22.03.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b>	Strana: 15 Počet stran: 20
---	---	-------------------------------

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pasta	
Barva	podle použitého pigmentu (šedá, černá)	
Zápach	charakteristický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze stanovit	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>100°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 1 Pa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	cca 1,7 g.cm <sup>-3</sup> @ 20°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

### 9.3 Další informace:

žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochozí k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Produkt nesmí být uveden do styku s kyselinou sírovou a chlorovodíkovou.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při výrobě zabraňte prášení sypkých surovin.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami. Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku, síry a dusíku, amoniak a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

#### **Dipropylenglykol dibenzoát**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 4673 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 200 mg/l (4 h)

#### **Oxid manganičitý**

LD50 orálně (potkan, samec): > 3480 mg/kg

LD50 dermálně: údaj není k dispozici

LC50 inhalačně (morče, samec/samice):  $\geq 12,8$  až  $\leq 31,2$  mg/m<sup>3</sup> (24 h)

#### **Thiram**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 2500 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 2000 mg/kg (látko může být absorbována kůží)

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 4,42 mg/l (4 h)

#### **1,3-Difenyguanidin**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 107 až 111 ml/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC0 inhalačně (morče):  $\geq 500$  mg/m<sup>3</sup> (30 min)

*Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; LC0. (= Lethal Concentration) je nejvyšší koncentrace, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů do 24 hodin od expozice*

**Dráždivý účinek na pokožku (potkan):** dráždivý účinek nesplňující klasifikace

**Dráždivý účinek na oči (králík):** dráždivý účinek nesplňující klasifikace

**Nebezpečnost při vdechnutí:** produkt není nebezpečný při vdechnutí

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE):** obsahuje v podlimitním množství látku (1,3-difenyguanidin), která může způsobit podráždění dýchacích cest při jednorázové expozici (STOT SE, kategorie 3)  
při jednorázové expozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):** produkt obsahuje oxid manganičitý, což je látka klasifikovaná jako podezřelá z neurotoxicity při opakované expozici orálně a inhalačně (kategorie 2); inhalačně se neurotoxicita projevila při >30 mg/m<sup>3</sup> (opice, samice); orálně se toxicita projevila při podávání 8 g denně po dobu 5 měsíců (opice, samec); produkt obsahuje v podlimitním množství thiram, který může při opakované a dlouhodobé expozici požitím způsobit zvýšenou hmotnost jater, zvýšený cholesterol, snížení celkových proteinů (STOT RE, kategorie 2); NOAEL (pes, samec, orálně) = 0,84 mg/kg

**Senzibilizace dýchacích cest:** neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** má senzibilizační účinek na kůži

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

**Toxicita pro reprodukci:** obsahuje podlimitní množství 1,3-difenyguanidin, což je látka klasifikovaná jako podezřelá z toxicity pro reprodukci (kategorie 2) při expozici inhalací; NOAEL pro 1,3-difenyguanidin = 15 mg/kg (potkan, samec/samice)

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  podle nařízení (ES) 1907/2006  <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 17  <b>Počet stran:</b> 20</p>
--	--	--

*Poznámka: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) je nejvyšší dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek.*

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

### ***Dipropylenglykol dibenzoát***

LL50 pro ryby = 3,7 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EL50 pro bezobratlé = 19,3 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EL50 pro řasy = 4,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

### ***Oxid manganičitý***

LC50 pro ryby: > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita )

EC50 pro řasy: > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; míra respirace)

### ***Thiram***

LC50 pro ryby = 0,046 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 0,38 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 0,065 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 3,11 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

### ***1,3-Difenylguanidin***

LC50 pro ryby = 4,2 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 17 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 7,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 147 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

*Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; LL50 (Lethal Loading) je koncentrace ve vodě nerozpustné látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EL50 (Effective Loading) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; hodnoty LL50 a EL50 se používá u látek prakticky nerozpustných ve vodě;*

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

***Dipropylenglykol dibenzoát:*** 85 % se rozloží za 28 dní

***Oxid manganičitý:*** metodu nelze použít pro anorganickou látku

***Thiram:*** 20 % se rozloží za 28 dní; látka hydrolyzuje ve vodním prostředí (poločas hydrolyzy v kyselém prostředí 68,5 d; v neutrálním prostředí 3,5 d a v alkalickém prostředí 6,9 h)

***1,3-Difenylguanidin:*** 85 % se rozloží za 84 dní

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

***Dipropylenglykol dibenzoát:*** log Pow = 3,9 @ 20°C

***Oxid manganičitý:*** metodu nelze použít pro anorganickou látku

***Thiram:*** nepředpokládá se bioakumulace; log Pow = 1,7 až 2,1

***1,3-Difenylguanidin:*** BCF = 2 až 20 (v závislosti na koncentraci); log Pow = 2,42 @ 21,1°C/pH = 11

***4-terc. Butylfenol:*** BCF = 20-43; log Pow = 3 @ 23°C

#### 12.4 Mobilita v půdě:

**Dipropylenglykol dibenzoát:** log Koc = 3,6 @ 20°C

**Oxid manganičitý:** Kd =1355

**Thiram:** log Koc = 3,3 až 4,4

**1,3-Difenylguanidin:** log Koc = 2,8 @ 20,3°C

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

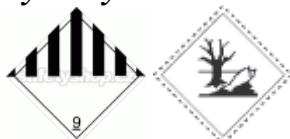
**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:** Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID	9
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	90
Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Popis a pojmenování	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N	
Kód	M6

**Symboly ADR :**



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>PolyJoint PSV, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 19  <b>Počet stran:</b> 20</p>
--	---	--

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo látky karcinogenní či mutagenní; obsahuje podlimitní množství látky klasifikované jako podezřelou z toxicity pro reprodukci

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s jejich registrací. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento produkt není nutné.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí..

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně

**Datum vydání:** 01.06.2015  
**Datum poslední revize:** 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**PolyJoint PSV, složka A+B**

**Strana:** 20  
**Počet stran:** 20

některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č.258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č.254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č.477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č.14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní list výrobce výrobců surovin použitých k výrobě, registrační dokumentace obsažených látek. .

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.