

# Bezpečnostní list

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II - Česká republika



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

### Identifikace látky nebo přípravku

Název výrobku nebo Obchodní název :

Sikalastic®-621 TC

Použití látky nebo přípravku : Chemický výrobek pro stavebnictví a průmysl

### Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce/Distributor : Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132 / 36  
CZ-62400 Brno-Komin  
Czech Republic

Telefonní č. : +420 5 464 224 64

Fax : +420 5 464 224 00

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : EHS@cz.sika.com

Telefonní čísla pro nouzové volání : Toxikologické informační středisko:  
+420 224 91 92 93

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : Xn; R20  
R42/43  
N; R51/53

Nebezpečí pro zdraví člověka : Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Nebezpečí pro životní prostředí : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Další výstražné věty : Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická řada/ Charakteristiky : Polyurethane dispersion

Chemický název	Číslo CAS	%	Číslo EC	Klasifikace
2-methoxy-1-methylethyl acetát	108-65-6	10-20	203-603-9	R10 Xi; R36 [1] [2]
diphenyl-tolyl-phosphate	26444-49-5	2.5-25	247-693-8	N; R50/53 [1]
triphenyl phosphate	115-86-6	2.5-25	204-112-2	N; R50/53 [1] [2]
bis(methylphenyl) phenyl phosphate	26446-73-1	2.5-25	247-708-8	N; R51/53 [1]
Isophorondiisocyanate homopolymer	53880-05-0	1-5	500-125-5	R43 [1]
tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	0.25-1	215-548-8	Xn; R21/22 N; R51/53 [1]
isoforondiisokyanát	4098-71-9	0.5-2	223-861-6	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43 N; R51/53 [1] [2]
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	0.25-1	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53 [1]

Datum vydání : 31.03.2010.

MSDS č. : 604191

1/7

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

N-[(dichlorfluormethyl)sulfanyl]-N',N'-dimethyl-N-(4-methylfenyl)sulfonamid	731-27-1	0.25-1	211-986-9	T; R23 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R43 N; R50/53	[1]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	22464-99-9	0.25-1	245-018-1	Xi; R38 N; R50/53	[1] [2]
Pentamethyl piperidylsebacate	41556-26-7	0.1-0.25	255-437-1	R43 N; R50/53	[1]
zinc bis(2-ethylhexanoate)	136-53-8	<0.25	205-251-1	N; R51/53	[1]
bis(2-ethylhexanoato-O)-μ-oxidzinc	54262-78-1	<0.25	259-049-3	N; R51/53	[1]
<b>Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše</b>					

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka PBT

[4] Látka vPvB

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.**

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Pokyny pro první pomoc

- Vdechování** : Vyhledejte lékařskou pomoc. Objev-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Dýchací cesty udržujte otevřené. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.**

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### Hasební prostředky

- Vhodné** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodné** : Nepoužívejte proud vody.
- Speciální nebezpečí při expozici** : Vznětlivá kapalina. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Preventivní opatření na ochranu osob** : Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Preventivní opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení.
- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Osoby s anamnézou astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí v nejiskřivém provedení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Skladování** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, oddělené od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- Obalové materiály**
- Doporučeno** : Používejte originální obaly.
- Česká republika - Skladový kód** : III

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť
2-methoxy-1-methylethyl acetát	<b>178/2001 (Česká republika, 12/2007). Vstřebávaný kůží.</b> NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/y. NPK-P: 101.75 ppm 15 minuta/y. PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina/y. PEL: 49.95 ppm 8 hodina/y.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

### Omezování expozice

- Omezování expozice pracovníků** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.
- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte.
- Ochrana dýchacích cest** Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.  
filtr pro organické výpary (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Doporučeno: Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku.
- Ochrana očí** Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.
- Ochrana kůže** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: Na pokožku použijte ochranný krém.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Různé.  
**Vůně (zápach)** : Uhlovodík.

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

- Bod vzplanutí** : Uzavřená nádoba: ~62°C (143.6°F)

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Meze výbušnosti</b>	: Nejnižší známá hodnota: Dolní: 1.5% (2-methoxy-1-methylethyl acetát) Nejvyšší známá hodnota: Horní: 10.8% (2-methoxy-1-methylethyl acetát)
<b>Tenze par</b>	: Nejvyšší známá hodnota: 0 kPa (0.025275 mm Hg) (2-methoxy-1-methylethyl acetát)
<b>Hustota</b>	: ~1.4 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Rozpustnost</b>	: Nerozpustný v následujících materiálech: voda
<b>Hustota par</b>	: >1 [Vzduch=1]
<b>Teplota samovznícení</b>	: 315°C (599°F)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Potenciální akutní účinky na zdraví

<b>Vdechování</b>	: Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může způsobit podráždění.
<b>Při požití</b>	: Může způsobit trávicí potíže.
<b>Při styku s kůží</b>	: Může způsobit podráždění kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	: Může způsobit podráždění očí.
<b>Chronické účinky</b>	: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Účinky na prostředí</b>	: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
----------------------------	--

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>Metody odstraňování</b>	: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.
<b>Katalog odpadů EU (EWC)</b>	: 08 01 11* odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
<b>Balení</b>	: Zcela vyprázděné obaly mohou být recyklovány. Obaly, které nelze vyčistit, je nutné odklidit stejně jako látku.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Mezinárodní předpisy pro přepravu

#### ADR

: UN3082  
**Třída ADR** : 9  
**Klasifikační kód** : M6  
**Obalová skupina** : III  
**Pojmenování a popis** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
**Obsahuje** : diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate  
**Bezpečnostní značka č.** : 9  
 Transport according to chapter 3.4 (LQ)

#### IMDG

**UN number** : UN3082  
**IMDG Class** : 9  
**Packing group** : III  
**Proper shipping name** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
**Contains** : diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate  
**Emergency schedules (EmS)** : F-A, S-F  
**Marine pollutant** : P  
**Label no.** : 9

#### IATA

**UN number** : UN3082  
**IATA Class** : 9  
**Packing group** : III  
**Proper shipping name** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
**Contains** : diphenyl tolyl phosphate, triphenyl phosphate  
**Label no.** : 9

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### Předpisy EU

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

**Symbol nebo symboly nebezpečnosti** : Xn, N  
 Zdraví škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí

**Obsahuje** : Isoforondiisokyanát homopolymer  
 isoforondiisokyanát

**R-věty** : R20- Zdraví škodlivý při vdechování.  
 R42/43- Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
 R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty** : S23- Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly  
 S24- Zamezte styku s kůží.  
 S37- Používejte vhodné ochranné rukavice.  
 S45- V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**Další výstražné věty** : Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**Obsah VOC (EU)** : VOC (w/w): 11.27%

### Národní předpisy

**Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku** : zákon č. 106/2005 Sb., úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 477/2001Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 275/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 167/2004 Sb., zákonem č. 188/2004 Sb., zákonem č. 317/2004 Sb., a zákonem č. 7/2005 Sb., zákon č. 125/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., a některé další zákony zákon č. 66/2006 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3** : R10- Hořlavý.  
R23- Toxický při vdechování.  
R20- Zdraví škodlivý při vdechování.  
R21/22- Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
R48/20- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R36- Dráždí oči.  
R37- Dráždí dýchací orgány.  
R38- Dráždí kůži.  
R36/37/38- Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R43- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R42/43- Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
R66- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3** : T - Toxický  
Xn - Zdraví škodlivý  
Xi - Dráždivý  
N - Nebezpečný pro životní prostředí

### Historie

**Datum tisku** : 31.03.2010.

**Datum vydání** : 31.03.2010.

**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti.

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Poznámka pro čtenáře

*Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím a zpracováním údaje uvedené v produktovém listu výrobku.*