



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 1 / 14

SK

### Karta bezpečnostných údajov

#### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: S023/WH  
Názov: S024/WH  
Chemický názov a synonymá: Polyurethane 2K - Alkyd Component - Solvent Borne

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie: Pigmented basecoat for interior wooden surfaces - 2 component system

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: Sylac S.A.  
Adresa: Industrial Area  
Miesto a Štát: 32011 Inofita (Viotia)  
Greece  
tel. +30 2262032595  
fax +30 2262031709  
e-mail kompetentnej osoby: info@sylac.gr  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na číslo 30 2262032331

#### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia ES 1907/2006 v znení neskorších zmien.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:

Horľavá kvapalina, kategóriu 2	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, kategóriu 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 2 / 14

SK

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>

**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.  
**P280** Noste ochranné rukavice a ochranu očí / tváre.  
**P312** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
**P370+P378** V prípade požiaru: na hasenie použite . . .

**Obsahuje:** PÚDER  
XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

### ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Irelevantná informácia

#### 3.2. Zmesi

**Obsahuje:**

**Označenie**                      **x = Konc. %**      **Klasifikácia 1272/2008 (CLP)**

##### INERTNÝ

CAS                                      9 ≤ x < 30

CE

INDEX

##### PÚDER

CAS      14807-96-6      20 ≤ x < 30                      Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335

CE      238-877-9

INDEX

##### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

CAS      1330-20-7      10 ≤ x < 31                      Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Poznámka C

CE      215-535-7

INDEX      601-022-00-9

##### OXID TITANIČITÝ

CAS      13463-67-7      9 ≤ x < 30

CE      236-675-5

INDEX

##### UHĽIČITAN VÁPENATÝ

CAS      471-34-1      5 ≤ x < 9

CE      207-439-9

INDEX

##### ETYLACETÁT

CAS      141-78-6      1 ≤ x < 5                      Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE      205-500-4

INDEX      607-022-00-5

##### TOLUEN

CAS      108-88-3      0 ≤ x < 3                      Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315,

STOT SE 3 H336

CE      203-625-9

INDEX      601-021-00-3

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

CAS      108-65-6      1 ≤ x < 5                      Flam. Liq. 3 H226

CE      203-603-9

INDEX      607-195-00-7

##### 2-BUTOXYETANOL

CAS      111-76-2      0 ≤ x < 0,5                      Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE      203-905-0

INDEX      603-014-00-0

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 3 / 14

SK

### ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.  
POKOŽKA: Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.  
VDÝCHNUTIE: Vyviesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.  
POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

### ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Hasiace prostriedky: snehový, penový, práškový. Ak sa pri úniku a vyliatí produkt nezapálil, možno použiť vodný aerosol na rozptýlenie zápalných výparov a ochranu osôb, ktoré pracujú na zastavení úniku.

##### NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Nepoužívať prúd vody. Voda nie je účinná na zastavenie požiaru, ale predsa len môže byť použitá na ochladenie uzavretých nádob vystavených plameňu, čím sa zabráni prasknutiu a vybuchnutiu.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

##### POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri vystavení nádob ohňu sa môže tvoriť pretlak s nebezpečenstvom výbuchu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

##### VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

### ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Ak je výrobok horľavý, používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.



### ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčíte, nepoužívajte zápalky, alebo zapaľovače. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pokiaľ nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadiť nad podlahou a vznietiť sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpečenstvom návratu plameňa. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Ak používate veľkorozmerné balenia, pri prečerpávaní zaistíte pripojenie na uzemnenie a nosíte antistatickú obuv. Pri energickom miešaní a rýchlom prietoku kvapalín potrubím a zariadeniami môže dochádzať k vytváraniu a hromadeniu elektrostatického náboja. Pri manipulácii nikdy nepoužívajte stlačený vzduch, inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčíte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### PÚDER

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	1			
TLV	GRC		10		
NDS	POL	1			RESPIR
TLV-ACGIH		2			

#### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 5 / 14

SK

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

#### OXID TITANIČITÝ

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	4				
TLV	GRC		10			
NDS	POL	10				VDYCH
TLV-ACGIH		10				

#### UHLIČITAN VÁPENATÝ

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	4				
NDS	POL	10				

#### ETYLACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR		200		400	
TLV	GRC	1400	400			
NDS	POL	200		600		
NPHV	SVK	1500	400	3000		
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

#### TOLUEN

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	191	50	384	100	POKOŽKA
TLV	GRC	192	50	384	100	
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	192	50	384		POKOŽKA
OEL	EU	192	50	384	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH		75,4	20			

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
NDS	POL	260		520		
NPHV	SVK	275	50	550		POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

#### 2-BUTOXYETANOL

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
TLV	GRC	120	25			
NDS	POL	98		200		
NPHV	SVK	98	20	246		POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

### 8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 6 / 14

SK

### ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistite núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

#### OCHRANA RÚK

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

#### OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. smernica 89/686/EHS a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

#### OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX, pričom limit použiteľnosti filtra udáva výrobca (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším príivodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

#### KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

### ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	biela
Zápach	charakteristický rozpúšťadla
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nie je k dispozícii
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu	> 35 °C
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	< 23 °C
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Tlak pár	Nie je k dispozícii
Hustota pár	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita viskozita	3000 cPs
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii

#### 9.2. Iné informácie

Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F)	75,13 %
VOC (Smernica 2010/75/CE) :	24,86 %
VOC (prchavý uhlík) :	20,63 %



## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

#### UHLIČITAN VÁPENATÝ

Rozkladá pri teplotách nad 800°C/1472°F.

#### ETYLACETÁT

Pôsobením svetla, vzduchu a vody sa pomaly rozkladá na kyselinu octovú a etanol.

#### TOLUEN

Vyhýbajte sa vystaveniu: svetlo.

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

Vo vzduchu sa pomaly vytvárajú peroxidy, ktoré vybuchujú pri zvyšujúcej sa teplote.

#### 2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

škodlivé Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

#### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

#### ETYLACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Možnosť prudkej reakcie s: fluóru, silné oxidačné činidlá, kyselina chlór sírová, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

#### TOLUEN

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: dymiaca kyselina sírová, kyselina dusičná, chloristan strieborný, oxid dusičitý, nekovové halogenáty, kyselina octová, organické nitrozlučeniny. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch. Možnosť nebezpečnej reakcie s: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, síra.

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

#### 2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

#### ETYLACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: svetlo, zdroje tepla, otvorený oheň.

#### 2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

#### UHLIČITAN VÁPENATÝ

Nekompatibilný s: kyseliny.

#### ETYLACETÁT

Nekompatibilný s: kyseliny, zásady, silné oxidanty, hliník, dusičnany, kyselina chlór sírová. Nekompatibilné materiály: plasty.

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT



## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

#### UHĽIČITAN VÁPENATÝ

Môžu vznikajúť: oxidy vápnika, oxidy uhlíka.

#### 2-BUTOXYETANOL

Môžu vznikajúť: vodík.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Hlavnou cestou vstupu je koža, pričom cesta vstupu cez dýchacie cesty je menej dôležitá vzhľadom k nízkemu tlaku pár produktu.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

##### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potraviny alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu.

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

##### TOLUEN

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potraviny alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu; kontakt s kožou prípravkov obsahujúcich túto látku.

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

##### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Toxický účinok na centrálny nervový systém (encefalopatia); dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Nad 100 ppm dráždi oči, sliznicu nosa a orofaryngu. Pri 1000 ppm môžu byť zaznamenané poruchy rovnováhy a silné podráždenie očí. V klinických a biologických skúškach s exponovanými dobrovoľníkmi neboli zistené žiadne anomálie. Acetát má väčší dráždivý účinok na kožu a oči pri priamom kontakte. Neboli hlásené žiadne chronické účinky na ľudský organizmus (INCR, 2010).

##### TOLUEN

Toxický účinok na centrálny a periférny nervový systém s encefalopatiou a polyneuritídou; dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

#### Interakčné účinky

##### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Požitie alkoholu interferuje s metabolizmom látky, pričom ho inhibuje. Konzumácia etanolu (0,8 g/kg) pred 4-hodinovou expozíciou výparom xylénu (145 a 280 ppm) spôsobuje 50 % pokles vylučovania kyseliny metylhippurovej, zatiaľ čo koncentrácia xylénu v krvi sa zvýši cca. 1,5-2 krát. Súčasne dochádza k zvýšeniu sekundárnych nežiaducich účinkov etanolu. Metabolizmus xylénov zvyšujú enzýmové induktory typu fenobarbital a 3-metyl-kolantrén. Aspirín a xylény vzájomne inhibujú svoju konjugáciu s glycinom, čo má za následok znížené vylučovanie kyseliny metylhippurovej. Iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom xylénov.

##### TOLUEN

Niektoré lieky a iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom toluénu.

#### AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation - výpary) zmesi: > 20 mg/l  
LC50 (Inhalation - hmla / prach) zmesi: 5,0 mg/l





# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 9 / 14

SK

### ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

LD50 (Oral) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)  
LD50 (Dermal) zmesi: >2000 mg/kg

#### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

LD50 (Oral) 3523 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 4350 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation) 26 mg/l/4h Rat

#### UHLIČITAN VÁPENATÝ

LD50 (Oral) 6450 mg/kg Rat

#### OXID TITANIČITÝ

LD50 (Oral) > 10000 mg/kg Rat

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LD50 (Oral) 8530 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rat

#### TOLUEN

LD50 (Oral) 5580 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 12124 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation) 28,1 mg/l/4h Rat

#### 2-BUTOXYETANOL

LD50 (Oral) 615 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 405 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation) 2,2 mg/l/4h Rat

#### POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

#### VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC).  
Agentúra pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

#### TOLUEN

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) - (IARC, 1999).

Agentúrou pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

#### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 10 / 14

SK

### ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

#### ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

### ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

#### 12.1. Toxicita

Informácie nie sú k dispozícii

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

XYLEN (ZMES IZOMÉROV) Rozpustnosť vo vode Odbúrateľnosť: neuvádza sa	100 - 1000 mg/l
UHLIČITAN VÁPENATÝ Rozpustnosť vo vode	0,1 - 100 mg/l
PÚDER Rozpustnosť vo vode	< 0,1 mg/l
OXID TITANIČITÝ Rozpustnosť vo vode Odbúrateľnosť: neuvádza sa	< 0,001 mg/l
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT Rozpustnosť vo vode Rýchlo odbúrateľná	> 10000 mg/l
TOLUEN Rozpustnosť vo vode Rýchlo odbúrateľná	100 - 1000 mg/l
2-BUTOXYETANOL Rozpustnosť vo vode Rýchlo odbúrateľná	1000 - 10000 mg/l
ETYLACETÁT Rozpustnosť vo vode Rýchlo odbúrateľná	> 10000 mg/l

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

XYLEN (ZMES IZOMÉROV) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda BCF	3,12 25,9
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,2
TOLUEN Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda BCF	2,73 90
2-BUTOXYETANOL Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	0,81
ETYLACETÁT Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda BCF	0,68 30

#### 12.4. Mobilita v pôde



# Sylac S.A.

## S023/WH - S024/WH

Revízia č.3  
Dátum revízie 20/03/2018  
Vytlačené dňa 27/04/2018  
Strana č. 11 / 14

SK

### ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 2,73

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

### ODDIEL 14. Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



#### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Limited Quantities: 5 L

Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi:  
(D/E)

IMDG: Zvláštne ustanovenie: 640D

IATA: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

Náklad:

Maximálne množstvo: 60 L

Pas.:

Maximálne množstvo: 5 L

Inštrukcie pre balenie : 364

Zvláštne inštrukcie:

A3, A72, A192

Inštrukcie pre balenie : 353



## ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Irelevantná informácia

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: P5c

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Obsahované látky

Bod 48 TOLUEN

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látke sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vypracované žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a látku, ktoré obsahuje.

## ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Repr. 2</b>	Reprodukčná toxicita, kategóriu 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategóriu 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H361d</b>	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.



### ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

#### LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (E) 2015/830
  5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Webové stránky IFA GESTIS
  - Webové stránky Agenzia ECHA
  - Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

#### Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.  
Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.  
Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.  
Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.