



## Karta bezpečnostných údajov

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: TL030/WH  
Názov: TL030/WHxx  
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: [Translation missing \(DES ULT\)](#)

#### 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 obrate na **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 nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategóriu 2	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Reprodukčná toxicita, kategóriu 2	H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva 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.  
**H361d** Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**H315** Dráždi kožu.



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 2 / 12

SK

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

**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P301+P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .  
**P331** Nevývolávajte zvracanie.  
**P370+P378** V prípade požiaru: na hasenie použite . . .

**Obsahuje:** TOLUEN  
METYLETYLKETON

### 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                                      50 ≤ x < 70

CE

INDEX

##### TOLUEN

CAS      108-88-3      12 ≤ x < 20      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      5 ≤ x < 9      Flam. Liq. 3 H226

CE      203-603-9

INDEX      607-195-00-7

##### XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

CAS      1330-20-7      5 ≤ x < 9      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

##### METYLETYLKETON

CAS      78-93-3      1 ≤ x < 5      Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE      201-159-0

INDEX      606-002-00-3

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

### 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:** Vyvieť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.  
**POŽITIE** Ihneď privolajte lekára. Nevývolávajte 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.



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 3 / 12

SK

### ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci ... / >>

#### 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.

#### 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 noste 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. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčíte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.



### ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie ... / >>

#### 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

#### TOLUEN

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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/m3	ppm	mg/m3	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

#### 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	



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

#### METYLETYLKETON

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		POKOŽKA
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR	600	200	899	300	
TLV	GRC	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
NPHV	SVK	600	200	900		
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

##### 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 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.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

Aby nedošlo k nebezpečnému nahromadeniu látky v organizme, je nutné udržať stupeň expozície na čo najnižšej hodnote. Zaobchádzajte s osobnými ochrannými prostriedkami tak, aby sa zaistila maximálna ochrana (napr. skrátením časov výmeny).

#### 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 zväziť: 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 A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (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 prívodom 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	-9 ≤ T ≤ 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



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 6 / 12

SK

### ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>

Hustota pár	Nie je k dispozícií
Relatívna hustota	1,32
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	2500-3000cPs
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií

#### 9.2. Iné informácie

Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F)	64,70 %		
VOC (Smernica 2010/75/CE) :	35,26 %	- 465,43	g/liter
VOC (prchavý uhlík) :	28,75 %	- 379,55	g/liter

### ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

##### 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.

##### METYLETYLKETON

Reaguje s: ľahké kovy, silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. 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.

##### TOLUEN

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: dymiaca kyselina sírová, kyselina dusičná, chloristan strieborný, oxid dusičitý, nekovové halogenáty, kyselina octová, organické nitrozlúčeniny. 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.

##### 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.

##### METYLETYLKETON

Môže vytvárať peroxidy s: vzduch, svetlo, silné oxidačné činidlá. Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: peroxid vodíka, kyselina dusičná, kyselina sírová. Možnosť nebezpečnej reakcie s: oxidačné činidlá, trichlómetan, alkálie. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

##### METYLETYLKETON

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

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

##### METYLETYLKETON



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 7 / 12

SK

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

Nekompatibilný s: silné oxidanty, anorganické kyseliny, amoniak, meď, chloroform.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

### 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) zmesi:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Dermal) zmesi:

>2000 mg/kg



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 8 / 12

SK

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

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)	
LD50 (Oral)	3523 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	26 mg/l/4h 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
METYLETYLKETON	
LD50 (Oral)	2737 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	23,5 mg/l/8h 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

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov

#### ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Toxický pri aspiračne

### 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.



**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>****12.1. Toxicita**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
Rozpustnosť vo vode 100 - 1000 mg/l  
Odbúrateľnosť: neuvádza sa

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT  
Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

TOLUEN  
Rozpustnosť vo vode 100 - 1000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

METYLETYLKETON  
Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,12  
BCF 25,9

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,2

TOLUEN  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,73  
BCF 90

METYLETYLKETON  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,3

**12.4. Mobilita v pôde**

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
Rozdeľovací koeficient: pôda/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.



# Sylac S.A.

## TL030/WH - TL030/WHxx

Revízia č.4  
Dátum revízie 21/11/2017  
Vytlačené dňa 21/11/2017  
Strana č. 10 / 12

SK

### 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	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Maximálne množstvo: 60 L	Inštrukcie pre balenie : 364
	Náklad:	Maximálne množstvo: 5 L	Inštrukcie pre balenie : 353
	Pas.:	A3, A72, A192	
	Zvláštne inštrukcie:		

#### 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



### ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>

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 látky sa nemusia podrobiť lekárskeym prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, 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>	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
<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>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 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: Odvozená 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 usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 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.



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

- 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.

#### Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 12.