

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
<b>B 2805</b>	Název výrobku: <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>	
Strana: 1/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>	
		Revize č.: <b>7</b>	

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: VUKOSOL AT 41

Další názvy přípravku: -

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

Ředidlo pro úpravu viskozity polyuretanových lepidel typu Vukoplast. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PLASTSERVIS, a.s.

Sídlo: Devadesátá 7008, 760 01 Zlín

Telefon: +420 577 522 931

Fax: +420 577 522 453

E-mail: bezpecnostni.list@plastservis.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H 225

Asp. Tox. 1 H 304

Repr. 2, H 361d

Eye Irrit. 2, H 315

Skin Irrit. 2, H 319

STOT SE 3 H 336

STOT RE 2, H 373

#### - Piktogramy označující nebezpečí



GHS02 GHS07 GHS08

#### - Signální slovo: Nebezpečí

#### - Údaje o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Specifická rizikovost:

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Bezpečnostní pokyny:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm, a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Nebezpečné látky

Aceton (ES: 200-662-2)

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
<b>B 2805</b>	Název výrobku: <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>	
Strana: 2/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>	
		Revize č.: 7	

Toluen (ES: 203-625-9)

## 2.2 Další nebezpečnost

Páry při vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Směsi

Chemický název látky:	Aceton	Toluen
Číslo CAS:	67-64-1	108-88-3
Číslo ES (Einecs):	200-662-2	203-625-9
Indexové číslo:	606-001-00-8	601-021-00-3
Registrační číslo:	01-2119471330-49-XXXX	01-2119471310-51-XXXX
Koncentrace (%):	50 - 90	10 - 30
Klasifikace dle CLP:	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Úplné znění uvedených R- a H-vět najdete v oddílu 16.

### Jiné údaje

Neuvedeno.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

#### Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Postiženého uveďte do klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal přípravku nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Dráždí oči a kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud, pěna, práškový, příp. sněhový hasicí přístroj.

#### Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření, možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
<b>B 2805</b>	Název výrobku: <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>	
Strana: 3/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>	
		Revize č.: 7	

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

Ohrožené obaly s přípravkem chladíte postříkáním vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně. Může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 – 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru před zdrojem úniku. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné absorpční materiály, apod.), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku.

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

Nebezpečné látky smějí být skladovány jen v místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Poznámka	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m <sup>3</sup> )	
			PEL	NPK-P
Aceton	67-64-1	I	800	1500
Toluen	108-88-3	D, I	200	500

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytoových místností některých staveb: -

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health Concentration): aceton 2500 ppm, toluen 500 ppm

### 8.2 Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám. Izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374, podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
<b>B 2805</b>	Název výrobku: <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>	
Strana: 4/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>	
		Revize č.: 7	

#### Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, očistit obaly od znečištění během práce, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství):	Viskózní kapalina.
Barva:	Bezbarvá, čirá.
Zápach:	Charakteristický.
Hodnota pH: (10 g / l H <sub>2</sub> O):	Nestanovuje se.
Bod varu / rozmezí bodů varu:	Od 56 °C
Teplota vznícení (bod samozápalu):	Nestanovuje se. °C
Bod vzplanutí:	- 27,5 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.
Meze výbušnosti – horní mez :	13,0 % objemových
– dolní mez :	1,2 % objemových
Oxidační vlastnosti:	Nejsou.
Tlak par (tenze):	Nestanovuje se. kPa
Hustota (20 °C):	0,78 – 0,82 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Nestanovuje se.
Rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustný.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nestanovuje se.
Viskozita:	Nestanovuje se. Pa.s
Hustota par (101,3 kPa / vzduch = 1)	Nestanovuje se. g/m <sup>3</sup>
Rychlost odpařování:	Nestanovuje se.
Povrchové napětí:	Nestanovuje se. N/m
Stálost v organických rozpouštědlech:	Nestanovuje se.
Disociační konstanta:	Nestanovuje se.

#### 9.2 Další informace

Obsah netěkavých látek - sušiny:	Nestanovuje se.	%
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	min. 0,99	kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,68	kg/kg produktu
Výtoková doba:	Nestanovuje se.	s
Min. pevnost v odlupování (0 h /24 h):	Nestanovuje se.	N/mm

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření (oxid uhličitý a oxid uhelnatý, dým a oxidy dusíku), možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	
<b>B 2805</b>		<b>Název výrobku:</b> <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>
Strana: 5/7			Datum revize: <b>2016-07-01</b>
			Revize č.: 7

#### Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LD50 ihl. krysa	LD50 derm. králík	LDLo oral hm
67-64-1	Aceton	5800 mg/kg	76 mg/l/4h	20000 mg/kg	714 mg/kg
108-88-3	Toluen	636 mg/kg	4000 ppm/4h	14000 mg/kg	50 mg/kg

LD – letální dávka, LC – letální koncentrace, oral – orální, ihl – inhalační, derm – dermální, hm – člověk

#### 11.2. Subakutní toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena.

#### 11.3. Subchronická toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.

#### 11.4. Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

#### 11.5. Žiravost

Pro přípravek nestanovena.

#### 11.6. Senzibilizace kůže

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

#### 11.7. Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny.

#### 11.8. Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

#### 11.9. Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Obsahuje látky klasifikované jako teratogeny kategorie 3 – toluen.

#### 11.10. Toxikokinetika

Pro přípravek nestanovena.

#### 11.11. Vliv na lidské zdraví

##### 11.11.1. Dýchací soustava

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.

##### 11.11.2. Zažívací ústrojí

Neuvedeno.

##### 11.11.3. Styk s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou.

##### 11.11.4. Zasažení očí

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

##### 11.11.5. Vliv na celé tělo

Neuvedeno.

##### 11.11.6. Alergická reakce

Neuvedeno.

##### 11.11.7. Chronická toxicita

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.

#### 11.12. Další údaje

Neuvedeno.

## Oddíl 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

CAS	Název látky	LD50 pro vodní organismy	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS)	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIE MAGNA)	BSK <sub>5</sub> (g/g)	CHSK (g/g)	BSK <sub>5</sub> /CHSK	BCF
67-64-1	Aceton	8300 mg/l/96h	7500 mg/l	10 mg/l/24-48h	1,85	2,07	0,89	0,69
108-88-3	Toluen	70-420 mg/l	125-160 mg/l	120 mg/l		2,52		13,2

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 1). Toluen je látka znečišťující vodu (WHC 2), ostatní látky uvedené v bodě 3.2. slabě znečišťují vodu (WHC 1).

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
<b>B 2805</b>	Název výrobku: <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>	
Strana: 6/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>	
		Revize č.: <b>7</b>	

WHC – Water Hazard Classe

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, neodstraňujte do kanalizace, půdy a vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů postupujte v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Katalogové číslo odpadu (produkt): 14 06 03\*

Kód odpadu: Q1

Katalogové číslo odpadu (znečištěný obal): 15 01 10\*

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

- |      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN  | UN 1263                      |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku   | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3                            |
|      | Klasifikační kód:  | -                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti:   | 33                           |
|      | Bezpečnostní značka:   | 3                            |
| 14.4 | Obalová skupina  | III                          |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí   | NE                           |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                     |                              |
|      | JE nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. Pokyny pro případ nehody jsou nutné. |                              |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC                   |                              |
|      | Nedá se použít.  |                              |



### Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

### Oddíl 16: Další informace

Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí a přílohy nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

#### Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- |       |   |
|-------|---|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315  | Dráždí kůži.  |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

<b>PLASTSERVIS, a.s.</b> <b>Zlín</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	
<b>B 2805</b>	<b>Název výrobku:</b> <b>VUKOSOL AT 41</b>	Datum vydání: <b>2000-08-21</b>
Strana: 7/7		Datum revize: <b>2016-07-01</b>
		Revize č.: <b>7</b>

#### Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
EC50: efektivní koncentrace, 50%  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
ES, EHS: Evropské společenství  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

#### Pokyny pro školení

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.

#### Doporučená omezení použití

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

#### Používané zdroje dat

Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB –Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS, Evropská chemická agentura (ECHA)

#### Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle změn právních předpisů, doplnění údajů o chemických látkách.