 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 1/11

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Identifikace přípravku

Název produktu: VUKOSOL AT 41

Další názvy přípravku: -

1.2. Použití přípravku

Ředidlo pro úpravu viskozity polyuretanových lepidel typu Vukoplast. Pro průmyslové použití.

1.3. Identifikace výrobce

Obchodní jméno: PLASTSERVIS, a.s.

Sídlo: areál Svit, 96. budova, 762 02 Zlín

Telefon: +420 577 522 931

Fax: +420 577 211 968

E-mail: plastservis@plastservis.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

PLASTSERVIS, a.s., Zlín, tel.: +420 577 522 453, +420 577 438 015

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace přípravku

Symbol nebezpečí:

F



vysoce
hořlavý

Xi



dráždivý

R věty: 11-20-36-66-67

2.2. Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky

Přípravek je vysoce hořlavý.

2.3. Nejzávažnější účinky na zdraví


Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči. Přípravek dráždí a odmašťuje kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.4. Nejzávažnější účinky na životní prostředí

Při havárii či požáru se uvolňují zdraví škodlivé páry/plyny, může dojít k znečištění půdy, vody a ovzduší.

2.5. Symptomy související s možným nevhodným použitím

Neuvedeno.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 2/11

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika přípravku

Směs látek a aditiv uvedených v bodě 3.2.

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Symbol nebezpečí a R-věty
CAS: 108-88-3 ES (Einecs): 203-625-9 Index. číslo: 601-021-00-3 Registrační číslo neuváděno REACH:	Toluen	20 - 50	F; X 11-20
CAS: 67-64-1 ES (Einecs): 200-662-2 Index. číslo: 606-001-00-8 Registrační číslo neuváděno REACH:	Aceton	30 - 50	F; Xi 11-36-66-67

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. 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 k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

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

4.3. Při styku s kůží


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

4.4. Při zasažení očí

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

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v 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.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 3/11

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva

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

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

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

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

5.5. Další údaje

Zabraňte úniku do životního prostředí. Ohrožené obaly s přípravkem chlaďte postřikem vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

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

6.3.: Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře 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.

6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Zacházení a skladování


7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem

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.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 4/11

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Materiál obalu FE (40), Ocel (Kovy)

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

Neuvedeno.

7.2.3. Specifické (specifická) použití

Neuvedeno.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace (%)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)	
			PEL	NPK-P
Toluen	20 - 50	108-88-3	200	500
Aceton	30 - 50	67-64-1	800	1500

8.2. Omezování expozice

8.2.1. 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.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

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

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (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.

8.2.1.3. Ochrana očí

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

8.2.1.4. Ochrana kůže

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

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.


9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled (skupenství): Kapalina.

Barva: Bezbarvá čirá.

Zápach: Charakteristický.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 5/11

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: (10 g / l H ₂ O):	Nestanovuje se.	
Bod varu / rozmezí bodů varu:	56 - 111	°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
Relativní hustota (20 °C):	0,79 – 0,83	kg/m ³
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 ³
Rychlost odpařování:	Nestanovuje se.	
Povrchové napětí:	Nestanovuje se.	N/m
Stálost v organických rozpouštědlech:	Nestanovuje se.	
Disociační konstanta:	Nestanovuje se.	

9.3. Další údaje

Obsah netěkavých látek - sušiny:	Nestanovuje se.	%
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	Nestanovuje se.	kg/kg produktu
Obsah organických rozpouštědel:	0,99	kg/kg produktu
Obsah těkavého organického uhlíku (VOC):	0,68	kg/kg produktu

10. Stálost a reaktivita

10.1. Stabilita

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

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat


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

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Nejsou.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty a produkty hoření

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.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 6/11

11. Toxikologické vlastnosti přípravku

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. Akutní toxicita

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

Toluen	LD ₅₀ (orálně, potkan)	2000	mg/kg
(CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)	LD ₅₀ (dermálně, potkan)	12223	mg/kg
	LC ₅₀ (inhalačně, potkan, plyny, 4h)	19	mg/l
Aceton	LD ₅₀ (orálně, potkan)	5800	mg/kg
(CAS: 67-64-1, ES: 200-662-2)	LD ₅₀ (dermálně, potkan)	20000	mg/kg
	LC ₅₀ (inhalačně, potkan, plyny, 4h)	71	mg/l

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

Pro přípravek nestanovena.

11.5. Žíravost

Pro přípravek nestanovena.

11.6. Senzibilizace kůže

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

11.7. Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena.

11.8. Mutagenita

Pro přípravek nestanovena.

11.9. Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.


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.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 7/11

- 11.11.2. Zaživací ústrojí**
Při požití může způsobit poškození plic.
- 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.

12. Ekologické informace

Všeobecné informace: Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Ekotoxicita

Aceton	LC ₅₀ (ryby, 96 hodin)	5540	mg/l
(CAS: 67-64-1,	EC ₅₀ (řasy, 72 hodin)	7000	mg/l
ES: 200-662-2)	EC ₅₀ (Daphnie magna, 48 hodin)	10	mg/

12.11.1. Inhibice mikroorganismů Neuvedeno.

12.2. Mobilita

Distribuce do složek ŽP Předpokládá se vysoká mobilita rozpouštědel v půdě.

Absorpce nebo desorpce Neuvedeno.

12.3. Persistence a rozložitelnost

Rozpouštědla jsou snadno biologicky rozložitelná (aceton: 91% za 28 dní). Předpokládá se, že rozpouštědla podléhají aerobní i anaerobní biodegradaci. Páry rozpouštědel jsou v atmosféře degradovány reakcí s fotochemicky produkovanými radikály a přímou fotodekompozicí s odhadovaným poločasem rozkladu 71 - 80 dní u acetonu.

12.4. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační faktor (BCF): Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Neuvedeno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.


13. Pokyny pro odstraňování přípravku

13.1. Zneškodňování produktu

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Katalogové číslo odpadu (produkt): 14 06 03*

Kód odpadu: Q1

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 8/11

13.2. Zneškodňování obalových materiálů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto dopady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.)

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

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu přípravku

14.1. Speciální preventivní opatření pro přepravu

Neuvedeno.

14.2. Přepravní klasifikace

14.2.1. Název pro účely přepravy (Proper Shipping Name)

Zápalné kapaliny. Ředidlo do syntetických nátěrových hmot.

14.2.2. Pozemní přeprava: ADR / RID

Číslo UN:	1263	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	III
Kemlerovo číslo:	33	Štítky:	3

14.2.3. Vnitrozemská vodní přeprava: ADN / ADNR

Číslo UN:	1263	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	III
Kemlerovo číslo:	33	Štítky:	3

14.2.4. Námořní přeprava: IMDG

Číslo UN:	1263	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	III
Kemlerovo číslo:	33	Štítky:	3

Látka znečišťující moře: -

14.2.5. Letecká přeprava: ICAO / IATA

Číslo UN:	1263	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	III
Kemlerovo číslo:	33	Štítky:	3

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti (informace, které musí být podle zákona uvedeny na obale)

Přípravek je v smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Symbol nebezpečí:

F




vysoce
hořlavý

Xi



dráždivý

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 9/11

Nebezpečné látky

Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)

Aceton (CAS: 67-64-1, ES: 200-662-2)

R-věty (úplné znění)

- R 11 Vysoce hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 36 Dráždí oči
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty (úplné znění)

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry
- S 25 Zamezte styku s očima
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění)

Neuvedeno.

Označení pro aerosolová balení

Žádné.

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Neuvedeno.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotnické způsobilosti v práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.


Požární předpisy

Zákon ČNR č. 135/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace vztahující se k přípravku

16.1. Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

- R 11 Vysoce hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 36 Dráždí oči

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 10/11


- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry
- S 25 Zamezte styku s očima
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.2. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
 Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.3. Pokyny pro školení
 Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

16.4. Doporučená omezení použití
 Neuvedeno.

16.5. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti, databáze nebezpečných látek.

 PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1970/2007 (REACH)	B 2805
	Název výrobku: VUKOSOL AT 41	Datum vydání: 2000-08-21
		Datum revize: 2007-12-08
		Vydání č.: 4
		Strana: 11/11

16.6. Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.