

<b>PBT Rožnov p. R., s. r. o</b>		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle čl. 31 nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		<b>Čistící prostředek</b> <b>VIGON A 250</b>	
Datum vydání: 6.4.2009	Datum poslední revize:	č. revize:	ev. č. R 03-06-22	strana 1/4	

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

Identifikace látky nebo přípravku	Čistící prostředek VIGON A 250
Použití látky nebo přípravku	Čištění v procesech měkkého pájení.
Identifikace společnosti nebo podniku	<b>Na trh v ES uvádí:</b> ZESTRON ...a Business Division of Dr.O.K.Wack Chemie GmbH, Bunsenstr. 6, 85053 Ingolstadt, tel. 0049 841 63590, nouzový tel. 0049 841 63523 e-mail: info@zestron.com <b>Na trh v ČR uvádí:</b> PBT Rožnov p. R., s. r. o., Lesní 2331, Rožnov pod Radhoštěm, tel. 571 669 311, e-mail: m.saffer@pbt.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Praha, celodenní služba: 224919293, 224915402).

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky/přípravku	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona 356/2003 Sb.
<b>Nejdůležitější nepříznivé účinky</b>	
- fyzikálně chemické	Výpary přípravku mohou za určitých podmínek vytvořit se vzduchem výbušnou směs (bod 9).
- na lidské zdraví	Výpary přípravku mohou podráždit dýchací cesty a oči. Kapalina dráždí oči a kůži. 2-Amino-2-ethylpropaniol proniká pokožkou do těla, což může vést k dalšímu poškození zdraví. Podrobně viz. bod 11.
- na životní prostředí	Přípravek obsahuje těkavé organické látky.
Rizika při použití	---
Další rizika	V současné době nejsou známa.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obecný popis	Speciální směs alkoxypropanolů a aminoalkoholů.					
látky - název a registrační číslo (RČ) dle čl. 20, odst. 1 REACH	obsah (váh. %)	číslo ES	číslo CAS	klasifikace/důvod uvedení látky		
				nebezpečnost	R-věty	označ.
2-amino-2-ethylpropaniol	< 20	204-101-2	115-70-8	dráždivý	R36/37/38	Xi

Vysvětlivky R-vět: viz. bod 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné	Zajistěte vlastní bezpečnost, zejména při vstupu do zamořeného prostoru. Vyvedte postiženého z ohroženého prostoru a udržujte jej v klidu a teple; odstraňte kontaminovaný oděv. Při bezvědomí, zástavě dechu nebo srdce poskytněte první pomoc podle obecně platných postupů a IHNEP PŘIVOLEJTE LÉKAŘE. Lékaři vždy ukažte tento bezpečnostní list.
-----------	--

	Příznaky, účinky (podrobně viz bod. 11)	První pomoc (okamžitě!)	Lékař (po první pomoci)
Vdechnutí	Podráždění dýchacích cest a očí.	Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.	Při potížích.
Styk s kůží	Možné podráždění pokožky.	Odstraňte potřísněný oděv (před dalším použitím vyčistit) a postižené místo důkladně umyjte tekoucí vodou a mýdlem.	Při přetrvávajícím podráždění.
Zasažení očí	Výrazné podráždění.	Vyplachujte oko s rozevřenými očními víčky tekoucí vodou alespoň 15 minut, a to od vnitřního koutku k zevnímu.	Okamžitě.
Požítí	Podráždění zažívacích orgánů, příp. další.	Vypláchněte několikrát ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.	Okamžitě.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva	Vodní mlha, oxid uhličitý, prášek, pěna odolná alkoholu.
Zakázaná hasiva	Proud vody, běžná pěna.
Zvláštní nebezpečí	Výpary mohou za určitých podmínek vytvořit se vzduchem výbušnou směs. Zdravotní účinky viz. bod 11. Obaly s přípravkem mohou při přehřátí explodovat - v podmínkách požáru je nutno chladit proudem vody (není-li možné je odstranit). Hořením přípravku či při vysokých teplotách vznikají toxické plyny.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Izolační dýchací přístroj přetlakový, kompletní ochranný oblek.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob	Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Uzavřené prostory odvětrejte. Zabraňte příp. nadýchání se výparů, vniknutí přípravku do očí a jeho kontaktu s pokožkou (použijte potřebné osobní ochranné pracovní prostředky – bod. 8).
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte proniknutí do povrchových a spodních vod, půdy a veškerých kanalizačních stok, např. příkopy a různými bariérami (sorpční prostředky, kanalizační ucpávky, těsnící prostředky).
Doporučené metody čištění a zneškodnění	Rozlité množství vysajte do písku, křemeliny či speciálního sorpčního prostředku. Odpad uložte do vhodné uzavřené nádoby a předejte oprávněné osobě k energetickému využití. Uzavřené prostory odvětrejte.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Pokyny pro zacházení**

<b>PBT Rožnov p. R., s. r. o</b>		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle čl. 31 nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		<b>Čistící prostředek</b> <b>VIGON A 250</b>	
Datum vydání: 6.4.2009	Datum poslední revize:	č. revize:	ev. č. R 03-06-22	strana 2/4	

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Používejte jen v dobře větraných prostorách (včetně místního odsávání výparů a aerosolů), v závislosti na způsobu používání zabezpečených před výbuchem par (viz. bod 9). Vyvarujte se nadýchání výparů a aerosolů, vniknutí přípravku do očí a jeho kontaktu s pokožkou. Používejte potřebné osobní ochranné prostředky – dle charakteru a podmínek práce (viz. bod 8). Nenoste kontaktní čočky. Potřísněný oděv ihned odložte a před dalším použitím vyčistěte. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Dodržujte obecně platné zásady práce s chemikáliemi (např. při práci nejíst, nepít, nekouřit, po přerušení práce umýt ruce).
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Dodržujte emisní limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší. V případě potřeby zajistěte čištění odpadního vzduchu a odpadních plynů.
<b>Specifické požadavky</b>	---

#### Pokyny pro skladování

Skladujte v chladných dobře větraných prostorách zabezpečených pro případ úniku (záchytná vana, jímka). Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla či možných ohnisek požáru. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Neskladujte společně s materiály uvedenými v bodě 10. Uchovávejte pouze v originálních obalech. Dodržujte dále běžné zásady skladování chemikálií (např. neskladovat společně s potravinami).

#### Specifická použití

---

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Expoziční limity pro pracovní prostředí</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka (název, č. ES)</th> <th>PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Pozn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-amino-2-ethylpropaniol (204-101-2)</td> <td>V ČR nejsou stanoveny</td> <td>V ČR nejsou stanoveny</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Látka (název, č. ES)	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.	2-amino-2-ethylpropaniol (204-101-2)	V ČR nejsou stanoveny	V ČR nejsou stanoveny	
	Látka (název, č. ES)	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.					
2-amino-2-ethylpropaniol (204-101-2)	V ČR nejsou stanoveny	V ČR nejsou stanoveny							
Dle potřeby požádejte o spolupráci místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Provádějte pravidelné kontroly dodržování expozičních limitů v pracovním ovzduší v souladu s hygienickými předpisy.									
<b>Emisní limity pro životní prostředí</b>	Viz. zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy.								
<b>Omezování expozice pracovníků</b>	Prvořadě jsou vhodné pracovní postupy včetně technického vybavení (m. j. omezení kontaktu osob s přípravkem), kontroly dodržování expozičních limitů, dále kolektivní ochranná opatření u zdroje, (zejména místní odsávání výparů a aerosolů). Zbylá rizika odstraňte použitím osobních ochranných prostředků.								
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	Osobní ochranné pracovní prostředky podléhají působnosti „Nařízení vlády 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky“. Každý kus ochranného prostředku musí být označen značkou shody „CE“. <b><u>Výběr ochranných prostředků konzultujte s osobou odborně způsobilou (§9 zákona 309/2006) a dbejte návodu k použití!</u></b>								
<b>- ochrana dýchacích orgánů</b>	Při zajištění předepsaných podmínek na pracovišti není nutná. V mimořádných situacích (např. únik přípravku, nutné servisní práce) použijte polomasku či masku s filtrem proti organickým parám. Mezi harmonizované normy, kterým prostředky na ochranu dýchacích orgánů podléhají, patří např. ČSN EN 529 (832201), ČSN EN 136 (832210), ČSN EN 140 (832211), ČSN EN 14387+A1 (832220), ČSN EN 143 (832222).								
<b>- ochrana rukou</b>	Rukavice z materiálu odolného přípravku, např. chloroprenové, nitrilové. Rukavice chrání dočasně, v závislosti na charakteru práce. Vyvarujte se dlouhodobého kontaktu, po potřísnění rukavice umyjte. Mezi harmonizované normy, kterým ochranné rukavice podléhají, patří např. ČSN EN 420 (832300), ČSN EN 374-1 (832310), ČSN EN 374-2 (832310), ČSN EN 374-3 (832310).								
<b>- ochrana očí</b>	Ochranné brýle – typ podle konkrétních podmínek. Mezi harmonizované normy, kterým ochranné brýle podléhají, patří např. ČSN CR 13464 (832402).								
<b>- ochrana kůže</b>	Podle konkrétních podmínek (např. běžné použití, úklid menšího úniku přípravku, manipulace s větším množstvím přípravku): ochranný (pracovní) oděv a obuv, plastové holínky, zástěra a rukávničky - vše přiměřeně odolné přípravku a dle potřeby v provedení vylučujícím iniciaci výbuchu par.								
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Viz. body 6, 7, 12 a 13.								

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C)	kapalina		
Barva	nažloutlá		
Zápach (vůně)	střední		
<b>vlastnost</b>	<b>hodnota</b>	<b>jednotka</b>	<b>poznámka</b>
Bod varu (rozmezí) při 1013 hPa	100 - 212	°C	
Teplota tání	nestanoven	°C	
Bod vzplanutí	žádný do bodu varu (Pensky-Martens)	°C	CAS 115-70-8: > 110 °C
Meze výbušnosti	dolní	nestanoveno	% obj.

<b>PBT Rožnov p. R., s. r. o</b>		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle čl. 31 nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		<b>Čistící prostředek</b> <b>VIGON A 250</b>	
Datum vydání: 6.4.2009	Datum poslední revize:	č. revize:	ev. č. R 03-06-22	strana 3/4	

	horní	nestanoveno	% obj.	
Teplota vznícení		nestanoveno	°C	
Rychlost odpařování		nestanoveno		
Tenze par při 20 °C		nestanoveno	hPa	
Relativní hustota par (vzduch = 1)		nestanoveno		výpary těžší než vzduch
Hustota při 20 °C		0,96 +/- 0,02	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51751, ISO/R 758-1968
Rozpustnost ve vodě při 20°C		mísitelný		
pH (vodného roztoku) (10 g/l)		10,6 +/- 0,5		DIN 19268
Viskozita (20 °C)		nestanoveno	cSt	DIN 51562 ISO 3105
Rozpustnost v tucích		nestanoveno		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nestanoveno		
Vodivost		nestanoveno		

#### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Vysoké teploty, kontakt s ohněm, jiskrami, žhavými plochami apod. (za určitých podmínek může dojít k výbuchu směsi par se vzduchem). Zahříváním obalů s přípravkem dojde ke zvýšení tlaku, roztržení a explozi.
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Silná oxidační činidla.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Zahříváním do bodu varu se přípravek nerozkládá. Při požáru mohou vzniknout toxické plyny (oxid uhelnatý, oxidy dusíku).

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Dle intenzity a četnosti expozice může dojít k akutnímu nebo chronickému poškození zdraví.	
Toxikokinetika, metabolismus, distribuce	Informace nejsou dostupné.
Toxicita po opakovaných dávkách	Informace nejsou dostupné.

##### Akutní účinky

<b>Vdechování</b>	Možné podráždění dýchacích cest, příp. další poškození zdraví.
<b>Kontakt s kůží</b>	Možné podráždění pokožky, příp. další poškození zdraví (CAS 115-70-8: proniká pokožkou do těla).
<b>Kontakt s okem</b>	Dráždí oči. Rovněž výpary mohou vyvolat jejich podráždění.
<b>Požítí</b>	Lze předpokládat výrazné zažívací potíže (dráždí sliznice) a další poškození zdraví. Údaje o orální toxicitě přípravku nejsou známy.

##### Chronické/subchronické účinky

Opakovaná nepřijatelná expozice přípravku (vdechování výparů a aerosolů, pronikání pokožkou) může vést k poškození zdraví.	
<b>Senzibilizace</b>	Přípravek není klasifikován jako senzibilizující.
<b>Karcinogenita</b>	Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.
<b>Mutagenita</b>	Přípravek není klasifikován jako mutagenní.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod, půdy a veškerých kanalizačních stok.	
<b>Ekotoxicita</b>	V SRN je přípravek hodnocen jako slabě poškozující vodu (WGK = 1).
<b>Mobilita</b>	Přípravek obsahuje těžké organické látky. Další podrobnosti výrobce neuvádí.
<b>Persistence a rozložitelnost</b>	Výrobce neuvádí.
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Výrobce neuvádí.
<b>Výsledky posouzení PBT</b>	Informace zatím nejsou dostupné.
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Výrobce neuvádí.
<b>Obsah těžkých organických látek (VOC) (dle vyhl. 355/2002 Sb.)</b>	100%
<b>Obsah celkového organického uhlíku (TOC) (dle vyhl. 355/2002 Sb.)</b>	nestanoveno

#### 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

<b>Informace o bezpečném zacházení</b>	Zbytky nepoužitého přípravku a vyprázdněné obaly předejte jako nebezpečný odpad oprávněné osobě.
<b>Metody odstraňování</b>	Zbytky přípravku i prázdné obaly: energetické využití.
<b>Právní předpisy o odpadech</b>	- Zákon o odpadech (č. 185/2001) - Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady (č. 383/2001 Sb.) - Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, ..... (381/2001 Sb.) - Vyhláška o přepravě odpadů (č. 374/2008 Sb.)

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Přípravek není klasifikován jako věc nebezpečná pro přepravu.
---

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

##### Vybrané informace na obalu

Přípravek nepodléhá značení, přesto se doporučují následující S-věty:	S23 Nevdechujte páry/aerosoly S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
<b>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství</b>	
---	

##### Nejdůležitější související české právní předpisy

<b>UPOZORNĚNÍ:</b> V případě zrušení uvedených předpisů (míněných v platném znění) a jejich nahrazení novými nebude automaticky provedena aktualizace bezpečnostního listu z tohoto důvodu. Sledujte proto prosím aktuálnost tohoto seznamu.
--

<b>PBT Rožnov p. R., s. r. o</b>		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle čl. 31 nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		<b>Čistící prostředek</b> <b>VIGON A 250</b>	
<b>Datum vydání: 6.4.2009</b>	<b>Datum poslední revize:</b>	<b>č. revize:</b>	<b>ev. č. R 03-06-22</b>	<b>strana 4/4</b>	

- Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích (č. 356/2003 Sb.) a jeho prováděcí předpisy
- Zákoník práce (č. 262/2006 Sb.)
- Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích .... (č. 309/2006 Sb.)
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (č. 361/2007 Sb.)
- Zákon o ochraně veřejného zdraví (č. 258/2000 Sb.)
- Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, ... (č. 288/2003 Sb.)
- Zákon o ochraně ovzduší (č. 86/2002 Sb.)
- Vyhláška, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu (č. 355/2002 Sb.)
- Zákon o požární ochraně (133/1985 Sb.)
- Zákon o vodách (č. 254/2001 Sb.)
- výše citované předpisy na ochranu životního prostředí (bod 13)
- Zákon o obalech (č. 477/2001 Sb.)

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

<b>Seznam použitých R-vět</b>	R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
<b>Další použité zkratky</b>	PEL = přípustný expoziční limit NPK-P = nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší PBT = posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických vlastností látek.
<b>Pokyny k použití</b>	Přípravek je určen pouze pro průmyslové použití v technologii montáže desek plošných spojů při dodržení všech opatření vyplývajících z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a k zajištění ochrany životního prostředí.
<b>Pokyny ke školení</b>	Informace uvedené v bezpečnostním listu musí být v potřebné míře dle charakteru práce součástí školení pracovníků k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (viz. zákoník práce).
<b>Zdroj nejdůležitějších údajů</b>	Bezpečnostní list od zahraničního výrobce (event. dovozce, distributora) podnikajícího na území členského státu Evropské unie.
<b>Vysvětlivky k revizím bezpečnostního listu</b>	V místě změny se uvede značka ▼. Doplněný a změněný text se vyznačí kurzívou, vypuštěný text zmizí (v případě potřeby nutno porovnat s předchozí verzí). V další revizi všechny tyto znaky zmizí a zaznamenají se pouze nové změny, a to stejným způsobem.
<b>Další informace</b>	Tento bezpečnostní list byl vypracován v PBT Rožnov p. R., s. r. o. Případné dotazy a připomínky směrujte prosím na tel. 571 669 351 (ing. Břoušková)