


## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku	Gagekote #5 Part B
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	Epoxid / Urethan Pryskyřice Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Identifikace Firmy	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
	Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	(00-1) 703-527-3887 Všechny úřední jazyky EU CHEMTREC (24 hodin)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
2.1.1	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku Obsahuje:	Gagekote #5 Part B Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether a Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], $\alpha$ -(2-oxiranyl(methyl)- $\omega$ -(2-oxiranylmethoxy)-
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Standardní věta o Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P261: Zamezte vdechování par. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte

vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známe.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky** Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	<60	28064-14-4	-	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H410
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-(2-oxiranylmethyl)-ω-(2-oxiranylmethoxy)-	30 - 35	26142-30-3	-	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



**4.1 Popis první pomoci**

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požítí

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Po kontaktu s kúží ihned vysvětlete veškerý kontaminovaný oděv a ihned umyjte dostatkem mýdla a vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Držte víčka rozevřená a vyplachujte roztokem pro oční lázeň nebo čistou vodou nejméně po dobu 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Propláchněte si ústa vodou (nepolykejte). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud dojde ke zvracení, otočte pacienta na stranu. Do úst osoby v bezvědomí nic nevkládejte. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždí kůži. Způsobuje podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Léčit podle příznaků.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 5.1 | <b>Hasiva</b><br>Vhodná Hasiva                              | Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.  |
|     | Nevhodná hasiva   | Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.   |
| 5.2 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | Nehořlavé. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Produkty vzniklé spalováním: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý  |
| 5.3 | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                    | Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace. |

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 6.1 | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Úklidové operace smějí provádět pouze vyškolení a řádně chránění zaměstnanci. |
|     | Úniky látky velkého rozsahu:   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.  |
| 6.2 | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                         | Zabraňte šíření uniklé látky pomocí písku, zeminy nebo jiného vhodného absorpčního materiálu. Uniklý materiál zameřte nebo naberte na lopatu a přeneste na bezpečné místo. Přemístěte do nádoby k likvidaci nebo regeneraci.   |
| 6.3 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Nechejte menší množství uniklé látky odpařit, pokud je zajištěna dostatečná ventilace.   |
|     | Úniky látky malého rozsahu:  | Úklidové operace smějí provádět pouze vyškolení a řádně chránění zaměstnanci.  |
|     | Úniky látky velkého rozsahu:   | Viz. oddíl: 8, 13  |
| 6.4 | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>  |  |

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 7.1 | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  | Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti. Uchovávejte mimo přímého světla. |
| 7.2 | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> | Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů.  |
|     | Skladovací teplota  | Skladujte při pokojové teplotě.  |
|     | Neslučitelné materiály  | Silná oxidační činidla, Kyseliny a Základny.   |
| 7.3 | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b>                                    | Viz. oddíl: 1.2  |

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- |       |                                       |              |
|-------|---------------------------------------|--------------|
| 8.1   | <b>Kontrolní parametry</b>            |              |
| 8.1.1 | <b>Expoziční limity na pracovišti</b> | Nestanoveno. |
| 8.1.2 | <b>Biologická limitní hodnota</b>     | Nestanoveno. |
| 8.1.3 | <b>PNEC a DNEL</b>                    | Nestanoveno. |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. PŘI expozici: Okamžitě umyjte vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



#### Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Vhodné materiály: Butylová pryž, Nitrilová pryž, Neopren.

#### Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se

### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Zelená, tixotropní pasta
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	>150 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování (Voda = 1)	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nestanoveno
Tlak páry	LT 1mm Hg
Hustota páry	Nevztahuje se
Relativní hustota	Nestanoveno
Rozpustnost	Částečně rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
Viskozita	Zelená, tixotropní pasta
Výbušné vlastnosti	Nestanoveno



## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady** Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Po přešle úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
- 13.2 Další informace** Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID (CONTAINS, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID (CONTAINS, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID (CONTAINS, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Látka ohrožující životní prostředí.	Zařazen mezi látky znečišťující moře.	Látka ohrožující životní prostředí.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz. oddíl: 2		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- 15.1.1 Předpisy EU**  
Povolení a / nebo Omezení Použití Bez omezení
- 15.1.2 Národní předpisy**  
Není
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1 - 16

### Odkaz:

Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (Číslo CAS 28064-14-3), Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)],  $\alpha$ -(2-oxiranylmethyl)- $\omega$ -(2-oxiranylmethoxy)- (Číslo CAS 26142-30-4) a Talc (Číslo CAS 14807-96-6).

<https://hazmap.nlm.nih.gov/>

### Odkazy na literaturu:

- Pontén, A. and Bruze, M. (1999), Occupational allergic contact dermatitis from epoxy resins based on bisphenol F. Contact Dermatitis, 41: 235. doi:10.1111/j.1600-0536.1999.tb06149.x
- Wyness LE, Cheeman H, Lad DD and Baldwin MK (1993), EPIKOTE 862: Acute toxicity to Onchorhynchus mykiss, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum; SBGR.92.237

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit 2; H319	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

## LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

STEL: Limit krátkodobé expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

## Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Skin Sens. 1; Kůže Senzibilizace, Kategorie 1

Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický , Kategorie 2

## Standardní věta o Nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

## Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.