



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1 - IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku:

Jméno: GAGEKOTE 1

Identifikace společnosti nebo podniku:

Název společnosti: VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH

Adresa: Tatschenweg, 74078 Heilbronn, GERMANY

Telefon: +49 (0) 7131 39099-0 Fax: +49 (0) 7131 39099-229

Email : mm.de@vishaypg.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:(00-1) 703-527-3887.

Společnost/Organizace: CHEMTREC.

2 - IDENTIFIKACE RIZIK

Tento výrobek je klasifikován: Vysoce hořlavá kapalina.

Možné nebezpečí vážných škodlivých účinků v případě opakované nebo delší expozice a vdechování.

Možné nebezpečí podráždění kůže.

Látka poškozující reprodukční schopnost skupiny 3.

Možnost škodlivých účinků s příznaky lehké otravy při vdechování a kontaktu s kůží.

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Pozor na nadechnutí, k němuž může dojít s ohledem na viskozitu přípravku.

Klasifikace přípravku:



Zdraví škodlivý



Vysoce hořlavý

R 38	Dráždí kůži.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
	Pouze k profesionálnímu použití.

3 - SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Znění vět o rizicích zmíněných v odstavci 3: viz bod è. 16.

Nebezpečné látky jako takové.

(složky přítomné v takové koncentraci že propůjčují přípravku stejné toxikologické vlastnosti jako by byly ve 100% čistém stavu)

INDEX	CAS	ES	Jméno	Symb.	R:	%
601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	TOLUENE	Xn F	11 38 48/20 63.G3 65 67 Note(s): 4	25 <= x % < 50
601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	XYLENE	Xn	10 38 20/21 Note(s): C	10 <= x % < 25

Ostatní látky představující nebezpečí:

Do této kategorie nepatří žádná známá látka.

Složky obsažené v koncentraci pod mezní hodnotou nebezpečí.

Do této kategorie nepatří žádná známá látka.

Ostatní látky s mezními hodnotami pracovní expozice.

INDEX	CAS	ES	Jméno	Symb.	R:	%
	1317-65-3	215-279-6	CALCAIRE			10 <= x % < 25
	14807-96-6	238-877-9	TALC			10 <= x % < 25

4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

V případě nadýchání:

Při nadýchání velkého množství přemístíte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu a teple.

Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.

Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc.

V případě poranění nebo zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilném zdvížení víček.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku přivolejte lékaře.

V případě poranění nebo zasažení kůže:

Odstraňte znečištěný odív a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čisticím prostředkem.

NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo oleje.

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

V případě požití:

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu etiketu.

5 - OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Chemický prášek, oxid uhličitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

Vhodných hasiv:

Oxid uhličitý, chemický prášek, písa a ostatní plyny určené k hašení.

V případě požáru použijte specificky vhodné hasicí prostředky. Nikdy nepoužívejte vodu.

Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda není přímo doporučena, neboť nemusí být efektivní. Lze ji ale s úspěchem použít k ochlazení nádrží v blízkosti požáru a k rozptýlení par.

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče:

Příslušníci požární ochrany musí být vybaveni tisíci dýchacím přístrojem.

Z důvodu toxicity plynu uvolňovaného tepelným rozkladem produktu, musí být příslušníci požární ochrany vybaveni tisíci dýchacími přístroji.

6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**Opatření na ochranu osob, jako jsou:**

V důsledku obsahu organických rozpouštědel v přípravku, izolujte od zdrojů ohni a zajistěte odvětrávání.

Zabraňte vdechování par.

Vyluňte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Při rozsypání/ rozlití velkého množství dejte vyklidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

Opatření na ochranu životního prostředí, jako jsou:

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbentní materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsvivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Použijte vhodnou nádobu k uchování odpadu v souladu s platnými předpisy (viz. bod 13).

Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorníte příslušné orgány v souladu s právními předpisy

Čisticích metodách, jako jsou:

Pro čištění použijte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy o podmínkách skladování platí i pro pracovišti, kde se s výrobkem manipuluje.

Zabraňte expozici těhotné ženy a upozorníte kojící matky na možná nebezpečí

Zacházení:

Používejte v dobře vitraných prostorách.

Páry jsou těžší, než vzduch. Mohou se rozprostřít nad podlahou a vytvořit se vzduchem výbušnou směs

Vylučte tvorbu hoblavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.

Nikdy tento produkt nevsávejte (ústý).

Protipožární prevence:

Zabraňte vzniku elektrostatického náboje uzemněním

Přípravek může mít elektrostatický náboj ; při přemísšování vždy ukládejte na podlahu. Používejte antistatickou obuv a odív a volte podlahu z vodivého materiálu.

Nepoužívejte produkt v prostorách s otevřeným ohněm nebo jinými zdroji vznícení a zajistíte aby elektrická zařízení měla ochranu pro dané prostředí

Uchovávejte balení dobře uzavřená a oddělená od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření:

Osobní bezpečnost, viz. §8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Zabraňte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.

Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utišině aparatury.

V každém případě, obnovte zdroj úniku

Zajistíte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti

Zajistíte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijní zákrok

Vylučte kontakt přípravku s kůží a s očima

Zakázaná opatření a postupy:

V prostoru, kde je přípravek používán je zakázáno jíst, pít a kouřit

Nikdy neotevírejte obal pod tlakem

Skladování:

Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře vitraném místě

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.

Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření

Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Česky Použijte prostředky individuální ochrany v souladu se Směrnicí 89/686/EHS.

Technická opatření:

Zajistíte dostatečné vitrání, pokud možno pomocí odsávacích ventilátorů na pracovištích a pomocí vhodného centrálního odtahu.

Pravidelně kontrolujte ovzduší.

Pokud odvětrávání nesnižuje koncentraci výparů pod hranici expozičního limitu, použijte dýchací přístroj

Expoziční limity INRS ED 984:

Francie	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Upozornění:	TMP N:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
108-88-3	50	192	100	384	R3	4 Bis, 84, *
1317-65-3	-	10	-	-	-	-

Expoziční limity 2006/15/ES, 2000/39/ES a 98/24/ES:

ES	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Upozornění:
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
108-88-3	192	50	384	100	Peau

Hodnoty expozičních limitů (2003-2006):

Německo/AGW	AGW:	AGW:	Faktor:	Bemerkungen:		
1330-20-7	100 ml/m3	440 mg/m3	2(II)	DFG, H		
108-88-3	50 ml/m3	190 mg/m3	4(II)	DFG, H, Y		
Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:

1330-20-7	435	100	870	200	4x15	RB
108-88-3	190	50	760	200	4x15	RB
14807-96-6	2a	-	-	-	-	-
1317-65-3	3 a	-	-	-	-	-
Czech Rep.	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
1330-20-7	200 mg/m3	400 mg/m3	-	-	-	
108-88-3	200 mg/m3	500 mg/m3	-	-	-	
14807-96-6	2 mg/m3	-	-	-	R	
1317-65-3	10 mg/m3	-	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
1330-20-7	100 ppm	150 ppm	-	-	-	
108-88-3	50 ppm	-	-	-	-	
14807-96-6	2 mg/m3	-	-	-	R	

Ochrana dýchacích cest:

Vyvarujte se přede vším vdechování par přípravku.

Ochrana rukou:

Kůži lze chránit nanášením ochranného krému, ten by však neměl být nanášen po kontaktu s produktem.

Pro delší nebo opakovaný kontakt s rukama použijte vhodné rukavice.

Ochrana očí:

Vylučte kontakt s kůží a očima. Používejte ochranné brýle

V dílně, kde se s přípravkem pracuje nepřetržitě zajistěte vyplachování očí

Ochrana kůže:

Další informace, viz. §11 Bezpečnostního listu - Toxikologická informace.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Obecné informace:**

Fyzikální stav:	tekutina
-----------------	----------

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

faktor pH (přípravku/substance):	není významný.
----------------------------------	----------------

Hodnota pH není významná nebo ji nelze změřit.

Bod varu/rozmezí bodu varu:	93 °C.
Interval bodu vzplanutí:	Bod vzplanutí ≤ 21°C
Bod vzplanutí:	7,00 °C.
Tenze páry:	Pod 110 kPa(1,10 bar).
Mírná váha:	<1
Vodorozpustnost:	Nerozpustný.

Další informace:

VOC (g/l):	327
------------	-----

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

Při vystavení vysokým teplotám se z přípravku mohou uvolňovat nebezpečné látky jako oxid uhelnatý a uhlíčitý, kyselá a oxidy dusíku
Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahaný, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Žádné dostupné informace ohledně samotného přípravku.

Vystavení se koncentrací výparů rozpouštědla obsaženého v přípravku, přesahující expoziční limit, může být zdraví škodlivé, jako :

Dráždí sliznice a dýchací cesty, ledviny, játra a centrální nervový systém.

Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závrať, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.

Prodáváním nebo opakovaným kontaktem s přípravkem může odmastit kůži a vyvolat nealergenní zánětlivé kůže v místech zásahu pokožky tukutinou/parami.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

Obsažené látky jsou obecně klasifikovány jako způsobující vážné podráždění zdravé nepoškozené kůže zvířat, jež trvá minimálně 4 hodiny.

Obsažené látky jsou obecně klasifikovány jako látky toxické pro reprodukci skupiny 3.

Další údaje:

CAS 108-88-3 : IARC Skupina 3: Neklasifikovaný karcinogen pro člověka.

CAS 1330-20-7 : IARC Skupina 3: Neklasifikovaný karcinogen pro člověka.

12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

Neexistují žádné dostupné ekologické informace o tomto výrobku.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

Jiné nepříznivé účinky:

Německo: WGK 2 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

13 - POKYNY K LIKVIDACI

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdníte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

14 - INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

Klasifikace:



UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(toluene, xylene)

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	LQ4	274 601 640D	E2	2	D/E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	II	1 L	F-E,S-E	274	E2			
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loň	Nákladní loň	Upozornění	EQ	
	3	-	II	305	5 L	307	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y305	1 L	-	-	A3	E2	

15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Klasifikace podle:

Směrnice pro < Všechny přípravky > 1999/45/CE a její pozdější změny.

Předpis (CE) č. 1272/2008 (CLP) a jeho pozdější změny (Předpis (CE) č. 790/2009).

Klasifikace přípravku.



Zdraví škodlivý



Vysoce hořlavý

Obsahuje:

203-625-9	TOLUENE
215-535-7	XYLENE

Specifická nebezpečí spojená s přípravkem a zásady bezpečné práce:

R 38	Dráždí kůži.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Pouze k profesionálnímu použití.
S 36/37	Používejte vhodný ochranný odív a ochranné rukavice.
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 33	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S 25	Zamezte styku s očima.
	Produkt podrobený omezením marketingu a použití: pokud jde o použití přípravku v těchto a dalších případech, přečtěte si Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Specifická opatření:

Produkt není určen k prodeji ve veřejných obchodech. (Nařízení (ES) č. 1907/2006) - Pouze pro profesionální použití.

Německo: WGK 2 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

16 - DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Tento produkt nesmí být použit k jakémukoli jinému účelu, než je popsán v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informaci obsaženou v tomto bezpečnostním listu je nutno chápat jako popis bezpečnostních opatření vztahujících se k našemu produktu, ne jako záruku jeho vlastností

Znění vet o rizicích zmíněných v odstavci 3:

R 10	Hořlavý.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 38	Dráždí kůži.
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 63.G3	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.