

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** *Hama -Photo- Film Cement (12 ml)*
- **Číslo výrobku:** xxxx1408
- **Použití látky / přípravku**
Lepidlo
According to trade name/product specification
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Hama GmbH & Co. KG
Dresdner Str. 9
D-86653 Monheim
- **Distributor pro ČR a dodavatel bezpečnostního listu:**
Hama spol. s r.o.
Kšírova 150, 619 00 Brno
info@hama.cz, +420 543 538 134
- **Toxikologické informační středisko pro ČR:**
+420 224 919 293
+420 224 915 402

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý
F Vysoce hořlavý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Mělo by sa vyhnout kontaktu s pokožkou a vdechování aerosolů/výparů přípravku.

Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích u blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

See section 11.

See section 12.

See section 15.

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

R 11 Vysoce hořlavý.

R 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 68/20/21/22 Zdraví škodlivý : Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, při styku s kůží a při požití.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky štítku GHSs**



Nebezpečí

2.6/2 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může vytvářet výbušné peroxidy.



Pozor

3.6/2 - Podezření na vyvolání rakoviny.

3.8/2 - Může způsobit poškození orgánů.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 1)



- 3.1/4 - Zdraví škodlivý při požití.
 3.1/4 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 3.1/4 - Zdraví škodlivý při vdechování.
 3.3/2 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Prevence:

- P201 Před použitím si obzřete speciální instrukce.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
 P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
 P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
 P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu.
 P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Reakce:

- P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 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.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P322 Specifické opatření (viz na tomto štítku).
 P330 Vypláchněte ústa.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozestříkané vodní paprsky.

Skladování:

- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P405 Skladujte uzamčené.








Likvidace:

- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

3 Složení nebo informace o složkách
Chemická charakteristika
Popis:

Lepidlo
 Směs obsahuje následující látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 123-91-1	1,4-Dioxan	25-50%
EINECS: 204-661-8	Karc. kat. 3;  Xn,  Xi,  F; R 11-19-36/37-40-66	
	Nebezpečí:  2.6/2	
	Pozor:  3.6/2;  3.3/2,  3.8/3	

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 2)

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	dichlormethan Karc. kat. 3; ☒ Xn; R 40 Pozor: ☠ 3.6/2	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton ☒ Xi, ☠ F; R 11-36-66-67 Nebezpečí: ☠ 2.6/2 Pozor: ☠ 3.3/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol ☠ T, ☠ F; R 11-23/24/25-39/23/24/25 Nebezpečí: ☠ 2.6/2; ☠ 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.1.I/3; ☠ 3.8/1	2,5-10%
	nitrocelulosa obsah dusíku < 12,6 % ☠ F; R 11 Nebezpečí: ☠ 2.7/1	≤ 2,5%

· **R-věta:** 11-19-20/21/22-36/37-40-68/20/21/22

· **S-věta:** 2-36/37-46

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

· **Všeobecné pokyny:**

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

5 Opatření pro zdolávání požáru

· **Vhodná hasiva:**

CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

Pěna

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Chlorovodík (HCl)

Fosgen

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Chránit před zápalnými zdroji.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 3)

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

· **Další údaje:**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Use only in accordance with intended purpose.

See section 2.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

See section 5.

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Storage and clustering must be made according to official regulations.

Přechovávat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Storage and clustering must be made according to official regulations.

Due to regional regulations, follow VCI guidance on clustering of chemicals.

See section 10.

Neskladovat společně s oksydujícími a kyselými látkami.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Přechovávat odděleně od kovů.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Recommendation:

5 - 20 °C

· **Skladovací třída:** 3 (VCI)

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry:**

123-91-1 1,4-Dioxan

NPK Krátkodobá hodnota: 140 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³

D

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 4)

75-09-2 dichlormethan

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D

67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³

67-56-1 methanol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m³
D

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Parameters refer to the product and its intended usage (usage/tradename - point 1 MSDS).

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Ochrana rukou:**

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

If exposure not avoidable:

Rukavice odolné ředidlům

DIN/EN 374



Ochranné rukavice

The product is a preparation, no special tests were accomplished.

The recommendation of the glove material is based on the existing information to the ingredients.

· **Materiál rukavic** Fluorkaučuk (viton)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Žlutavá
	Jasná
Zápach (vůně):	Acetonový
	Kousavý

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 49°C

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 5)

· Bod vzplanutí:	- 6,6°C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. Může vytvářet výbušné peroxidy.
· Tenze par při 20°C:	209 mbar
· Hustota při 20°C:	1,033 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Ner rozpustná.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	98,0 %

10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

· **Nebezpečné reakce:**

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Reakce s redukčními činidly.

Reakce s alkaliemi (louhy).

Reakce s různými kovy.

Reakce s alumiem při zvýšené teplotě

Reakce s halogenými sloučeninami.

Reakce s vlhkým vzduchem.

Vývoj peroxidů.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Zápalné plyny, páry

See section 5.

· **Další údaje:** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

123-91-1 1,4-Dioxan		
Orálně	LD50	5700 mg/kg (mouse)
Pokožkou	LD50	7600 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	46 mg/l (rat)
75-09-2 dichlormethan		
Orálně	LD50	1600 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	88 mg/l (rat)
67-56-1 methanol		
Orálně	LD50	5628 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

The product is a preparation, for which no experimentally determined toxicity data is available.

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 6)
Nadechnutí koncentrovaných par, tak jako orální požití, vedou k narkoze podobným stavům a k bolestem hlavy, závratím, atd.
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):** snadno biologicky odbouratelný
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Není určeno.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Aquatická toxicita:** Není určeno.
- **Všeobecná upozornění:**
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Tvrzení je vyvozeno z vlastností jednotlivých složek.
Vyhodnocení bylo provedeno pomocí výpočtové metody podle směrnice pro přípravky.
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** See section 6.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1133
- **Typ obalu:** II
- **Etiketa:** 3
- **Označení nákladu:** 1133 LEPIDLA

- **Námořní přeprava IMDG:**

- **IMDG-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1133
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-E,S-D
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** ADHESIVES

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

(pokračování strany 7)

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1133
- **Typ obalu:** II
- **Technický název:** ADHESIVES

· **UN "Model Regulation":** UN1133, LEPIDLA, 3, II

15 Informace o předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý
F Vysoce hořlavý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1,4-Dioxan
dichlormethan
methanol

· **R-věty:**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
- 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 68/20/21/22 Zdraví škodlivý : Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, při styku s kůží a při požití.

· **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Recommended additional labelling:** Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Employment restrictions must be observed.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
- 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 36 Dráždí oči.
- 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- 39/23/24/25 Toxický : nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung: Qualitätssicherung

· **Poradce:** Bereich: Chemie

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.09.2009

Revize: 22.07.2009

Obchodní označení: Hama -Photo- Film Cement (12 ml)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračování strany 8)

CZ