

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 1 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Obchodní název:          | Cleaning Liquid |
| Číslo výrobku:           | 44733           |
| Chemický název:          | NA              |
| Číslo CAS:               | NA              |
| Číslo ES (EINECS):       | NA              |
| Indexové číslo:          | NA              |
| REACH registrační číslo: | NA              |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Určená použití: | Čistící prostředek/detergent. Kapalina k CD čistícímu disku. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                                                                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno výrobce/dodavatele:                                    | <b>Hama spol. s r.o.</b>                                                                          |
| Místo podnikání nebo sídlo:                                                      | Kšírova 150, 619 00 Brno                                                                          |
| Identifikační číslo:                                                             | 41602471                                                                                          |
| Telefon:                                                                         | +420 543 538 134 (Infolinka)                                                                      |
| Fax:                                                                             | +420 543 215 367                                                                                  |
| E-mail / web:                                                                    | <a href="mailto:info@hama.cz">info@hama.cz</a> / <a href="http://www.hama.cz">www.hama.cz</a>     |
| Jméno a e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: | Ing. Jiří Kamenec<br><a href="mailto:foto.kamenec@worldonline.cz">foto.kamenec@worldonline.cz</a> |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1. Klasifikace směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná

**Třída nebezpečnosti a kategorie:** **Standardní věta o nebezpečnosti:**

**Flam. Liq. 2, H225**

Vysoce hořlavá kapalina a páry

Hořlavá kapalina, Kategorie 2

**Eye Irrit. 2, H319**

Způsobuje vážné podráždění očí

Vážné podráždění očí, Kategorie 2

**STOT SE 3, H336**

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice, Kategorie 3

Může způsobit ospalost nebo závratě

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

#### 2.2 Prvky označení

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Identifikátor výrobku: | <b>Cleaning Liquid</b>          |
| Nebezpečné látky:      | propan-2-ol (EINECS: 200-661-7) |

Výstražný(é) symbol(y):  
Signální slovo:

**GHS02**  
**Nebezpečí**



**GHS07**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 2 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

### Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí  
**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí  
**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku  
**P271** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
**P261** Zamezte vdechování par  
**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  
**P501** Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

Hmatatelné výstrahy - **ano**

### Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Nařízení ES č.648/2004 v platném znění – **detergenty**.

Složení: 30 % a více ISOPROPYL ALCOHOL

Datový list: [www.hama.cz](http://www.hama.cz)

### Další doporučená označení:

Dodržujte pokyny výrobce.

Zařízení před čištěním odpojte ze sítě a nechte zchladnout

Před plošným použitím otestujte na nenápadném místě.

### 2.3 Další nebezpečnost:

- Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
- Výsledky posouzení PBT a vPvB:  
PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.  
vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

Klasifikace nebezpečných složek:

| Mezinárodní identifikace chemických látek | Obsah v % (hmot). | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Reg. č. REACH  | Klasifikace dle CLP                       | H/EUH - věty         | Pozn. |
|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------|
| propan-2-ol                               | 50 - 100          | 603-117-00-0<br>67-63-0<br>200-661-7<br>zatím nepřiděleno | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 | ----  |

Poznámka: Plné znění klasifikací a H- vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 3 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledat lékařské ošetření. V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravu.

#### Styk s kůží

Ihned omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím dráždění konzultujte s lékařem.

#### Styk s okem

Vyjmout kontaktní čočky. Oči s otevřenými víčky (otevřít třeba i násilím) ihned vyplachovat pod tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Konzultovat s odborným lékařem.

#### Požiti

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! V případě spontánního zvracení: nebezpečí vdechnutí zvratků! Udržovat volné dýchací cesty. Vypláchnout ústa a dát vypít sklenici chladné vody (0,2-0,5l). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprcha. Větší ohně zdolat vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Za určitých podmínek hoření není vyloučena tvorba dalších toxických plynů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat plyny z exploze a/nebo požáru. Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.4 Další údaje

Ohrožené nádrže/obaly s produktem chladit vodní sprchou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo dosah zdrojů vznícení. Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V případě úniku informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Uniklý produkt izolovat pomocí savého materiálu (písek, křemelina, piliny apod.). Čištění provádějte vodou, v případě potřeby s přidávkou čisticího prostředku. Materiál uložit do vhodné nádoby a předat k likvidaci. S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 4 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistit dostatečné větrání, zejména také na úrovni podlahy - páry jsou těžší než vzduch. Mělo by se zabránit kontaktu s pokožkou a vdechování aerosolů/ výparů směsi. Sledovat dodržování platných expozičních limitů na pracovišti. Uchovávat mimo dosah dětí. Nevylévat do odpadu.

Páry mohou vytvářet se vzduchem explozivní směsi. Nepřibližovat se zápalnými zdroji - nekouřit!

Zabránit vzniku elektrostatického výboje. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Je třeba dodržovat obecná pravidla a obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Obaly s produktem opatrně otevírat a opatrně s ním nakládat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Obaly s produktem skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na chladném a suchém místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat odděleně od potravin. Dodržovat předpisy pro skladování chemikálií. Třída skladování: 3.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

| Látka        | CAS     | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|--------------|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| iso-Propanol | 67-63-0 | 500 / 1000                        | I        | 0,407                     |

##### Poznámky:

I: dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

##### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro látku jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění:

Testy v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty |      | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|------|-------------|
| ----  | ----     | ----            | ---- | ----        |

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žádná informace není k dispozici

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Viz oddíl 7.1

Nepoužívat v dosahu potravin, nápojů a krmiv. Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Dodržovat obvyklá bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro bezpečnost práce.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 5 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění. **Právníkové osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166:2002 (83 2401)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.<br>V případě rizika potřísnění nebo dlouhodobé expozice použijte ochranné rukavice.<br>Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Volba materiálu rukavic závisí na době průniku (permeace) v závislosti na teplotě, degradace apod.<br>Doporučený materiál: <b>nitrlkaučuk (NBR), butylkaučuk (BR), Viton</b> (ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)).<br>Po práci pokožku důkladně očistit a nanést ochranný krém.<br>Správná volba rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, které se liší podle výrobce. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při doporučeném způsobu zacházení a při dobrém větrání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Nevylévat do kanalizace. Zabránit vniknutí do země / půdy. Zabránit plošnému rozšíření.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství (při 20 °C):                | Kapalina                                                                                   |
| Barva:                                 | Bezbarvý                                                                                   |
| Zápach (vůně):                         | Po alkoholu                                                                                |
| Prahová hodnota zápachu:               | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| pH (při 20°C):                         | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Bod tání / bod tuhnutí:                | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Bod varu (přibližně):                  | 82 °C                                                                                      |
| Bod vzplanutí (přibližně):             | 13 °C                                                                                      |
| Bod vznícení (přibližně):              | 425 °C                                                                                     |
| Samozápalnost:                         | Produkt není samozápalný                                                                   |
| Nebezpečí exploze:                     | Samotný produkt není explozivní, avšak jeho výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
| Meze výbušnosti dolní:                 | 2 % obj.                                                                                   |
| horní:                                 | 12 % obj.                                                                                  |
| Tlak páry při 20 °C:                   | 43 hPa                                                                                     |
| Hustota páry:                          | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Relativní hustota (při 20 °C):         | 0,785 g/cm <sup>3</sup>                                                                    |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):       | Zcela mísitelný                                                                            |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:   | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Teplota rozkladu:                      | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Viskozita (při 20 °C, kinematická):    | Žádná informace není k dispozici                                                           |
| Oxidační vlastnosti:                   | Žádná informace není k dispozici                                                           |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 6 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

### 9.2 Další informace:

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Mísitelnost:                    | Žádná informace není k dispozici |
| Rozpustnost v tucích:           | Žádná informace není k dispozici |
| Vodivost:                       | Žádná informace není k dispozici |
| Třída plynů:                    | Žádná informace není k dispozici |
| Oxidačně-redukční potenciál:    | Žádná informace není k dispozici |
| Potenciál tvorby radikálů:      | Žádná informace není k dispozici |
| Fotokatalytické vlastnosti:     | Žádná informace není k dispozici |
| Teplota vznícení:               | Žádná informace není k dispozici |
| Obsah organických rozpouštědel: | > 95 %                           |
| Voda                            | < 5 %                            |
| Obsah pevných látek:            | Žádná informace není k dispozici |
| Těkavé látky (VOC):             | 99.90 %                          |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba snadno zápalných plynů/par.

Reaguje se silnými kyselinami.

Reaguje se silně oxidačními činidly.

Reaguje s alkalickými kovy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mimo informací uvedených v odd. 5 nejsou známy žádné další nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

##### iso-propanol (CAS 67-63-0)

|           |         |                       |
|-----------|---------|-----------------------|
| Orální    | LD50    | 5.045 mg/kg (krysa)   |
| Dermální  | LD50    | 12.800 mg/kg (králík) |
| Inhalačně | LC50/4h | 30 mg/l (krysa)       |

|                                                    |                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Žíravost /dráždivost pro kůži:                     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Dráždivost pro oči:                                | Způsobuje vážné podráždění očí.                                      |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Karcinogenita:                                     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 7 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

|                                                               |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro reprodukci:                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | Může způsobit ospalost nebo závratě                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

### Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace. Vdechování koncentrovaných par a/nebo perorální příjem vedou ke stavům podobným narkóze, k bolestem hlavy, závratím, atd.

### 11.2 Další informace

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do půdy, spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### Dodatečné ekologické informace:

V případě havárie informovat příslušné orgány.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo zředit velkým množstvím vody a spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespotřebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

#### Doporučené čisticí prostředky:

voda

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučené (orientační) katalogové číslo odpadu dle Katalogu odpadů:

Pro produkt: 20 01 29\*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Pro obal:

15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001 Sb. v pl. znění a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 8 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Transportní prostředky musí být vybaveny v souladu s předpisy ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA.

|                                                                             |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN Číslo</b>                                                        | 1219                                                                                 |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        | <b>1219</b> (ISOPROPANOL (ISOPROPYL-ALKOHOL), roztok)                                |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          | 3 (F1) Hořlavé kapaliny                                                              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                 | II                                                                                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | není                                                                                 |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | EMS-skupina: F-E, S-D<br>Kemlerovo číslo: 33<br>Značka: 3                            |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC</b> | Není známo                                                                           |
| <b>Bezpečnostní značka</b>                                                  |  |

#### Přeprava/další informace:

##### ADR

Omezená množství (LQ)

1L

Přepravní kategorie:

2

Kód omezení pro tunely:

D/E

Další údaje:

Klasifikace dopravy se může lišit v závislosti na dopravovaném množství v kontejneru a může být dále ovlivněna místními odchylkami v předpisech v zemi určení.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií (Směrnice Seveso III) : P5c

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: 3-40

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech) ve znění pozdějších předpisů

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 9 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize bezpečnostního listu výrobce: 14.11.2018

Revize v ČR č. 7 (verze č. 3.5): Důvod revize - změna v oddílech 2, 16

### Zkratky a zkratková slova:

|                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2       | Hořlavá kapalina, Kategorie 2                                                                                                                                             |
| Eye Irrit. 2       | Vážné podráždění očí, Kategorie 2                                                                                                                                         |
| STOT SE 3          | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3                                                                                                 |
| NA                 | Klasifikující osoba neměla žádné informace                                                                                                                                |
| Nevyplněné položky | Nebyly poskytnuty údaje od výrobce                                                                                                                                        |
| NV                 | Negativní výsledky zkoušek                                                                                                                                                |
| PEL:               | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)                                                                                                                            |
| NPK-P:             | Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit                                                                                                      |
| GHS:               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                   |
| EINECS:            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                             |
| CAS:               | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)                                                                                                    |
| PBT:               | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                                                                                             |
| vPvB:              | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                                                                                        |
| DNEL:              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                |
| PNEC:              | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                              |
| LD <sub>50</sub> : | Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání                                                     |
| LC <sub>50</sub> : | Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat |
| EC <sub>50</sub> : | Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů                                                                             |

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v pl. znění o detergentech.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů použitých surovin vydaných jejich výrobcí, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.

### Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>H225</b> | Vysoce hořlavá kapalina a páry      |
| <b>H319</b> | Způsobuje vážné podráždění očí      |
| <b>H336</b> | Může způsobit ospalost nebo závratě |

### Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

|                       |                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P101</b>           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku                                                                                             |
| <b>P102</b>           | Uchovávejte mimo dosah dětí                                                                                                                                    |
| <b>P103</b>           | Před použitím si přečtěte údaje na štítku                                                                                                                      |
| <b>P271</b>           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech                                                                                                       |
| <b>P261</b>           | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů                                                                                                         |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování |
| <b>P501</b>           | Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!                                                                |

### Pokyny pro školení:

Doporučuje se poučení všech relevantních pracovníků nakládajících s produktem o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (dále příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. § 132 a následující). Pokud to vyžaduje specifikace pracoviště, je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky).

### Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí dle čl. 35 nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 umožnit přístup k informacím

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 19.06.2008

Revize/verze č: 31.05.2019 / 3.5

Strana: 10 ze 10

Nahrazuje verzi 3.4 ze dne: 14.11.2018

Název výrobku:

**Cleaning Liquid**

z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento přípravek používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu výrobce, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zde uvedené informace platí, dle našich současných znalostí, za správné. Přesto však nepřebírá firma **HAMA spol. s r.o.** ručení za jejich přesnost a úplnost. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoliv produktu je plně na odpovědnosti uživatele. Všechny produkty mohou být původci neznámých nebezpečí a je proto nutné je používat s opatrností. Pokud zde byla uvedena určitá nebezpečí a rizika, nemůžeme zaručit, že mimo nich neexistují nebezpečí a rizika další.