

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení:** Klausol

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

Čistící roztok na paznehty

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Arthur Schopf Hygiene GmbH & Co. KG

Pfaffensteinstraße 1

D-83115 Neubeuern

Tel.: +49 (0) 8035 90260

Fax: +49 (0) 8035 902690

E-Mail: info@schopf-hygiene.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Tel: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS07 vykřičník

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.



Xi; Dráždivý

R37 Dráždí dýchací orgány

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

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

### **Klasifikační systém:**

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

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle právních směrnic (ES) č 1272/2008:**

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

Produkt je zařazen a označen podle směrnic CLP.



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Kyselina octová

Kyselina chlorovodíková

**Údaje o nebezpečnosti**

**H věty:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**P věty:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obsah podle místních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

**3. Složení / informace o složkách**

**3.1 Látky**

Jedná se o směs.

**3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

<b>Obsažené látky:</b>			
CAS : 64-19-7 EINECS : 200-580-7	kyselina octová	 C R35 R10  Flam. Liq. 3, H226  Skin Corr. 1A, H314	25,0 – 90,0%
CAS : 7647-01-0 EINECS :	kyselina chlorovodíková	 C R34  Xi R37  Met. Corr. 1A, H290 Skin Corr. 1B, H314	5,0 – 15,0%

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

		STOT SE 3, H335	
--	---	-----------------	--

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

#### 4. Poskytnutí pro první pomoci

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Obecná upozornění:

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 zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

###### Při požití:

Bohatě zapíjet vodou a vyplachovat ústa. Ihned vyhledat lékaře.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebyly zaznamenány žádné symptomy.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

symptomatická léčba

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Doporučené hasící prostředky:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně hasit vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

CO kysličník uhelnatý

Nox oxidy dusíku

HCl chlorovodík

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

###### Zvláštní ochranné vybavení:

Necdechovat plyny z exploze a ohně.

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr ABEK

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Zabránit plošnému rozšíření.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Neutralizující pomůcka: uličitan sodný

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## **7. Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Produkt musíte používat tak, jak je popsáno v návodu na použití. Před použitím si přečtěte údaje na štítku a návod k používání. Při zneužití se může stát poškození zdraví.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Nepřibližovat se k ohni - nekouřit.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Po použití dobře větrat (24 hodin).

Nepoužívat za přítomnosti domácích zvířat.

### **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí**

Nepřibližovat se k ohni - nekouřit.

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

#### **Skladování:**

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

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě. Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Dodržujte pokyny ke skladování látek nebezpečné pro vodní zdroje.

#### **Upozornění k hromadnému skladování:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

#### **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v chladu. Skladovat v suchu. Uchovávat mimo dosah dětí.

#### **Skladovací třída:**

LGK 8B

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

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

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

<b>64-19-7</b>	<b>kyselina octová</b>
MAK	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>7647-01-0</b>	<b>kyselina chlorovodíková</b>
MAK	8 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky:

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zabránit styku s pokožkou. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### Ochrana dýchacích cest:

Při nedostačném větrání se doporučuje používat dýchací přístroj s filtrem ABEK.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z nej vyplývající normy EN374.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### Materiál rukavic

Nitrilkaučuk, Butylkaučuk

**Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň  $\geq 6$  (480 min)

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

#### Vymezení a kontrola expozice životního prostředí:

viz oddíl 6 a 7

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné údaje

<b>Forma:</b>	tekutá
<b>Barva:</b>	tmavěhnědá
<b>Zápach:</b>	pichlavý
<b>Hodnota pH při 20°C:</b>	< 1
<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	není určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	není určena
<b>Bod vzplanutí:</b>	není určeno
<b>Zápalná teplota:</b>	není určena
<b>Samovznícení:</b>	není určeno
<b>Nebezpečí exploze:</b>	není určeno
<b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	není určeno
<b>horní:</b>	není určeno
<b>Hustota při 20°C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuštěnost ve vodě:</b>	úplně mísitelná
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20°C:</b>	1,7 mPas
<b>Kinematicky:</b>	není určeno
<b>Obsah ředidel:</b>	

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

Organická ředidla: 0%

9.2 Další informace nejsou k dispozici

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

#### Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

Reakce s alkaliemi (louhy).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** HCl

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

**64-19-7 kyselina ocová**

Orálně LD 50 3310 mg/kg (rat)

**7647-01-0 kyselina chlorovodíková**

Orálně LC 50 700 mg/kg (rat)

#### Podráždění:

##### Primární dráždivé účinky:

**na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.

**na zrak:** Silné leptavé účinky.

**Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

#### Žíravost:

není určena

#### Senzibilizace:

není určeno

#### Toxicita po opakovaných dávkách:

není určeno

#### Karcinogenita:

není určena

#### Mutagenita:

není určena

#### Reprodukční toxicita:

není určena

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

**Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

žravý

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál:** není určeno

**Chování v ekologickém prostředí:** není určeno

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické účinky:** není určeno

**Další ekologické údaje:** **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** nedá se použít.

**vPvB:** nedá se použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

#### Doporučení:

Odstraňování odpadu v souladu s právními předpisy. Předejte podniku s povolením.

#### Kontaminované obaly

#### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně z odpady z domácnosti.

Odstraňování podle příslušných předpisů.

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit.

Obaly se mohou po očištění využít jako látka.

## 14. Předpisy pro dopravu

**14.1 Pozemní přeprava ADR/RID i GGVS/GGVE (hranice překračující):**

Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

Číslo UN ADR, IMDG, IATA UN 2790

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

ADR KYSELINA OCTOVÁ ROZTOK

IMDG, IATA ACETIC ACID SOLUTION

**14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR



Třída: 8 Žíravé látky

Label: 8

IMDG, IATA



Class: 8 Corrosive substances

Label: 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí nedá se použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Pozor: žíravé látky

Kemlerovo číslo 80

EMS číslo F-A, S-B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a IBC nedá se použít

**Transport / další údaje**

ADR

Omezené množství (LQ): LQ7

Přepavní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: E

Poznámka: "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG, if carried in combination packagings with not more than 5 litres per inner packaging and not more than 30 kg per package.

IMDG

Poznámka: "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG, if carried in combination packagings with not more than 5 litres per inner packaging and not more than 30 kg per package.

IATA

Poznámka: Balící pokyny: PAX 818, CAO 820

UN „Model Regulation“: UN3264, LÁTKA ŽIRAVÁ, TEKUTÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ; 8, II

**15. Informace o předpisech**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.



Datum tisku: 31.03.2014

verze 3

Revize: 31.03.2014

**Národní předpisy:**

**Stupeň ohrožení vody:** WGK 1 (samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno.

## 16. Ostatní údaje

**Změny od poslední verze**

Viz sekce / podkapitoly 2.2, 9.1, 15.1, 16

**Literatura, Zdroje údajů a předpisy**

směrnice přípravy (1999/45/EG), naposledy pozměněná směrnicí 2013/21/EU  
směrnice látek (67/548/EWG), naposledy pozměněná směrnicí 2013/21/EU  
REACH nařízení (EG) č. 1907/2006, naposledy pozměněná nařízením (EU) č. 348/2013  
CLP nařízení (EG) č. 1272/2008, naposledy pozměněná nařízením (EU) č. 487/2013

**Internet**

- 1 <http://www.baua.de>
- 2 <http://www.arbeitssicherheit.de>
- 3 <http://www.gestis.itrust.de>
- 4 <http://www.logkow.cisti.nrc.ca>
- 5 <http://www.gischem.de>

**Pokyny nebezpečí uvedené v bodu č. 2 a 3 podle nařízení (EG) č. 1272/2008:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations  
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  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the  
International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3GHS: Globally Harmonized System of  
Classification and Labelling of Chemicals