

## ODSTAVEC 1: Označení látek / směsí a firemní označení

- Datum vystavení/Prvotní vydání: 05. 08. 2013
  - **1.1 Identifikace výrobce**
  - **Obchodní název: čisticí tekutina uvex**
  - **Obj. číslo: 9972.100, 9972.101**
  - **1.2 Příslušná identifikační použití látek nebo směsí a nedoporučená použití**
- Žádné další dostupné relevantní informace.
- **Použití látek / směsí:**  
Čisticí přípravek  
Čisticí tekutina pro zorníky brýlí všech druhů.
  - **1.3 Informace o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list**
  - **Výrobce / Dodavatel:**  
UVEX Safety CZ, k.s.  
Na Jamách 394  
CZ – 516 01 Rychnov nad Kněžnou  
Tel.: +420 494 531 331
  - **Emailová adresa osoby, odpovědné za Bezpečnostní list uvex:**  
info@uvex.cz
  - **1.4 Číslo nouzového volání:**  
Po. - Pá. 07.00 - 15.30 hodin  
Tel.: +420 494 531 331

## ODSTAVEC 2: Možná rizika

- **2.1 Zařazení látek a směsí**
- **Zařazení dle nařízení (EU) č. 1272/2008**  
Výrobek není zařazen dle Směrnice CLP jako zdraví škodlivý.
- **Zařazení dle směrnice 67/548/EWG nebo směrnice 1999/45/EG odpadá.**
- **Dodatečné bezpečnostní pokyny pro osoby a okolí:**  
Pro výrobek odpadá povinnost označení na základě výpočtové metody „Všeobecné směrnice o zařazení přípravků EU“ v posledním platném znění.
- **System klasifikace:**  
Pro výrobek odpadá povinnost vyznačení na základě výpočtové metody „Všeobecné směrnice o zařazení přípravků EU“ v posledním platném znění.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení dle nařízení (EU) č. 1272/2008 odpadá.**
- **Piktogramy rizik odpadají.**
- **Výstražné označení odpadá.**
- **Bezpečnostní pokyny odpadají.**
- **Dodatečné informace:**  
Bezpečnostní list dostupný na vyžádání.
- **2.3 Ostatní rizika;**
- **Výsledky posudku PBT a vPvB**
- **PBT: nepoužitelný.**
- **vPvB: nepoužitelný.**

## ODSTAVEC 3: Údaje o složení

- **3.2 Chemická charakteristika:**
- **Chemický popis:** směs látek uvedených níže bez nebezpečných příměsí.

<b>· Nebezpečné látky obsažené ve směsi:</b>		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-<10%
<b>· dodatečné pokyny:</b> formulace uvedených Bezpečnostních pokynů vychází z odstavce č. 16.		
<b>· Složení látek dle nařízení (EU) č. 648/2004/EG:</b>		
Anionické tensidy		< 5%

## ODSTAVEC 4: První pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Oděv potřísněný látkou okamžitě odstraňte.
- **po vdechnutí:** přísun čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékařskou pomoc.
- **po kontaktu s pokožkou:**

Ihned vypláchnout proudem vody.

Při trvajících podrážděních pokožky nutno vyhledat lékařskou pomoc.

### · při zasažení očí:

Otevřené oči vymývat několik minut proudem tekoucí vody. Při trvajících obtížích nutno vyhledat lékařskou pomoc.

Eventuální kontaktní čočky pokud možno vyndat.

Zdravé oči nutno chránit.

### · při vdechnutí:

Vypláchnout ústa a vypít dostatečné množství vody.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nevyvolávat zvracení!

Při trvajících obtížích nutno vyhledat lékařskou pomoc.

### · 4.2 Důležité akutní a později se dostavivší symptomy a účinky.

Nejsou známy žádné další závažné informace.

### · 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření.

Nejsou známy žádné další závažné informace.

## ODSTAVEC 5: Pokyny při vzniku požáru

### · 5.1 Hasicí prostředky

· **Vhodné hasicí prostředky:** protipožární opatření zvolená dle daného prostředí.

### · 5.2 Potenciální nebezpečí vzniklá z látek nebo sloučenin.

Při požáru se mohou uvolňovat následující látky:

oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### · 5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

· **Zvláštní ochranné prostředky:** používání ochranného dýchacího přístroje nezávislého na okolí.

### · Další informace

Nebezpečné nádoby ochlazujte proudem vody.

Zbytky po požáru a kontaminované požární vody musí být zlikvidovány dle příslušných předpisů.

Nehrozí-li nebezpečí, odstraňte nádoby z nebezpečných zón.

## ODSTAVEC 6: Opatření v případě náhodného úniku

### · 6.1 Bezpečnostní opatření týkající se osob, ochranné výbavy a použitelných metod v nouzových případech

Používání ochranných pomůcek. Nechráněné osoby držet stranou.

Zajištění dostatečného větrání prostor.

Nedotýkat se očí a pokožky.

Nevdechovat páry.

### · 6.2 Ochrana životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Zabránit vniknutí do kanalizace, jam, sklepů.

**· 6.3 Metody a materiál pro zachycení látky a čištění:**

Dostatečné větrání prostor.

Odstranit materiálem vstřebávajícím vodu (písek, křemelinou, univerzálními absorpčními prostředky).

Dodávání a likvidace ve vhodných nádobách.

Použitý materiál zlikvidovat dle daných předpisů.

**· 6.4 Odkazy na další odstavce**

Informace k bezpečné manipulaci, odst. 7.

Informace k ochranné osobní výbavě, odst. 8.

Informace k likvidaci, odst. 13.

## ODSTAVEC 7: Manipulace a skladování

**· 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**

Dostatečné větrání/odsávání pracovních a skladovacích prostor.

Skladování nádob v uzavřeném a utěsněném stavu.

Zabránění tvorby aerosolů.

Používání přístrojů odolných proti rozpouštědlům.

Zbýlé množství nevracet zpátky do úložných nádob.

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Zabránit delšímu kontaktu s pokožkou.

Zabránit vdechnutí par/aerosolů.

**· Bezpečnostní pokyny při požáru a výbuchu:**

V parném prostoru uzavřených systémů se mohou kumulovat hořlavé látky; nutno zabránit přístupu zdrojů možného vzplanutí.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na nesnášenlivost s látkami**

**· Skladování:**

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

Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Dbát nařízení vodního zákona.

**· Celkové pokyny pro skladování:**

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uschovávat odděleně od oxidantů.

**· Další pokyny pro podmínky skladování:**

Uschovávat nádoby na dobře odvětrávaném místě.

Skladovat v uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Chránit před mrazem.

Skladovat v zamčené místnosti a mimo dosah dětí.

**· Klasifikace dle nařízení Bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP):**

**· 7.3 Specifická konečná ustanovení:** Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

## ODSTAVEC 8: Omezení a kontrola působení/Osobní ochranné bezpečnostní prostředky

**Dodatečné pokyny pro vytvoření technických příloh:** žádné další informace, viz bod 7.

**· 8.1 Kontrolované parametry**

· Složky kontrolovaných parametrů souvisejících s pracovištěm		
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
WEL (Velká Británie)	Krátkodobé hodnoty 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Dlouhodobé hodnoty 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm	
·DNEL		
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
Ústní	DNEL dlouhodobé vystavení – systemické účinky	26 mg/kg/bw/d (celá populace)
Kožní	DNEL dlouhodobé vystavení – systemické účinky	319 mg/kg bw/d (celá populace)
Inhalační	DNEL dlouhodobé vystavení – systemické účinky	888 mg/kg bw/d (pracovník)
		89 mg/m <sup>3</sup> (celá populace)
		500 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)
·PNEC		
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
PNEC	140.9 mg/l (kapalina (čerstvá voda)) (faktor vyhodnocení 1)	

	140.9 mg/l (kapalina (nesouvislé uvolňování)) (faktor vyhodnocení 1) 140.9 mg/l (kapalina (mořská voda)) (faktor vyhodnocení 1) 552 mg/kg sediment (čerstvá voda) 552 mg/kg (sediment (mořská voda)) 28 mg/kg (půda) 2251 mg/l (STP (čistírna odpadních vod)) (faktor vyhodnocení 1)
--	---

· **Dodatečné pokyny:** jako podklad pro vytvoření slouží platné bezpečnostní listy

· **8.2 Omezení a kontrola působení**

· **Osobní ochranné bezpečnostní prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Omýt ruce před prac. přestávkou nebo po konci prac. směny.

Použití preventivního krému pro ochranu pokožky.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Při práci nekonzumovat jídlo, nepít, nesmrkat.

· **Ochrana dýchacích cest:** při nedostatečném odvětrávání nutno použít ochranu dých, cest.

· **Doporučené filtrační zařízení na krátké použití:** Kombinace filtru A-P2

· **Ochranné rukavice:**

Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům.

Pokaždé při nasazení ochranných rukavic je nutno zkontrolovat jejich těsnost.

Materiál ochranných rukavic musí být neprodyšný a odolný proti výrobku/látce/složení.

Na základě chybějících testů nemohou být předložena doporučení pro materiál ochranných rukavic proti výrobku/směsi/chemické sloučenině.

Výběr materiálu ochranných rukavic – dle posouzení doby proniknutí, prostupu a zničení.

· **Materiál ochranných rukavic**

Výběr materiálu ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích lišících se od výrobce k výrobc. Je-li sloučenina složena z více látek, není odolnost rukavic předvídatelná a musí být proto před použitím vyzkoušena.

· **Doba průniku látky do materiálu ochranných rukavic**

Ochranné rukavice je nutno při prvních známkách opotřebení vyměnit.

Nutno dodržet dobu průniku stanovenou výrobcem.

· **Ochrana zraku:** při přelívání doporučené použití ochranných brýlí.

· **Ochrana hlavy:** tělesné ochranné prostředky jsou vybrány v závislosti na druhu činnosti a možného působení.

· **Omezení a kontrola působení v prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

## ODSTAVEC 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje:**

· **Vzhled:**

· **Skupenství:** tekuté

· **Barva:** čirá

· **Zápach:** alkoholový

Obchodní název: čisticí kapalina uvex

· <b>Pachový práh:</b>	neurčeno
· <b>Hodnota pH 20 °C:</b>	7
· <b>Změny stavu</b>	
· <b>Bod tání:</b>	-2 °C
· <b>Bod varu:</b>	83 - 100 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	72 °C (DIN 51758)
· <b>Teplota vznícení:</b>	neurčeno
· <b>Teplota rozkladu:</b>	neurčeno
· <b>Samovznícení:</b>	výrobek / látka není samo vznítivá
· <b>Nebezpečí výbuchu:</b>	výrobek / látka není výbušná
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>spodní:</b>	neurčeno

<b>vrchní:</b>	neurčeno
<b>· Tlak par:</b>	neurčeno
<b>· Hustota při 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relativní hustota:</b>	neurčeno
<b>· Hustota par (vzduch = 1):</b>	neurčeno
<b>· Rychlost vypařování:</b>	neurčeno
<b>· Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:</b>	zcela mísitelná
<b>· Dělicí koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčeno
<b>· Viskozita:</b>	
<b>dynamická:</b>	neurčeno
<b>kinematická:</b>	neurčeno
<b>· 9.2 Další údaje:</b>	nejdou dostupné žádné další relevantní údaje.

## ODSTAVEC 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita viz. 10.3**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / zabránění podmínek:**  
Žádný rozklad při použití tak, jak je určeno.
- **10.3 Možnost nebezpečné reakce:** nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Zabránění podmínek:** nejsou dostupné žádné další relevantní údaje.
- **10.5 Nesnášenlivé materiály:** silné oxidanty
- **10.6 Nebezpečné rozkládající látky:** oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODSTAVEC 11: Toxikologické údaje

- **11.1 Údaje o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

<b>· Platné klasifikační hodnoty LD/LC50:</b>		
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
ústní	LD50	3600 mg/kg (myš) 5045 mg/kg (potkan) 6410 mg/kg (králík)
	LDLo	3570 mg/kg (člověk)

kožní	LD50	12800 - 13400 mg/kg (králík)
inhalační	LC50/4 h	30 - 46,5 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**

### · na pokožce:

Déle trvající nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k odmaštění a následně podráždění pokožky.

· **na očích:** dle dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny

· **dýchací nebo kožní přecitlivělost:** dle dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna

· **přecitlivělost:** není známa žádná přecitlivělost

· **Vnímavost/přecitlivělost:** nejsou známy žádné účinky přecitlivělosti.

· **Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)**

V současné době nejsou známy žádné CMR-účinky.

· **STOT - jednorázové vystavení:** dle dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny

· **STOT – opakované vystavení:** dle dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny

· **Nebezpečí při vdechnutí:** dle dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny

## ODSTAVEC 12: Ekologická toxicita

### 12.1 Toxicita

<b>· Vodní toxicita:</b>	
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
EC50/48 h	13299 mg/l (vodní blecha (Daphnia magna))
LC50/48 h	8970 mg/l (jesen (Leuciscus idus))
LC50/96 h	9640 mg/l (americ. střevle (Pimephales promelas)) (OECD Průvodce 203)

· **12.2 Trvání a odbourávitelnost:** nejsou dostupné žádné další relevantní údaje.

· **12.3 Bioakumulační potenciál:** nejsou dostupné žádné další relevantní údaje.

· **12.4 Přenos do půdy:** nejsou dostupné žádné další relevantní údaje.

· **Další ekologické pokyny:**

· **Všeobecné pokyny:**

Nevlévat nezřetědenu látku ve větším množství do spodních vod, kanalizace, apod.

Třída ohrožení vody 1 (vlastní klasifikace) slabé ohrožení vody

· **12.5 Výsledky posouzení PBT- a vPvB**

· **PBT:** nepoužitelné.

· **vPvB:** nepoužitelné.

· **12.6 Další škodlivá působení:** nejsou dostupné žádné další relevantní údaje.

## ODSTAVEC 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:** likvidace dle daných právních předpisů a nařízení.

· **Evropský soupis odpadů:**

Nařízení o číselném seznamu odpadů dle EAV je provedeno dle branže a specifických procesů.

· **Kontaminovaná balení:**

· **Doporučení:** likvidace dle daných právních předpisů a nařízení.

## ODSTAVEC 14: Údaje o přepravě

<b>· 14.1 UN-číslo</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>· 14.2 Řádné označení obalu UN</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>· 14.3 Třídy nebezpečnosti přepravy</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· třída</b>	odpadá
<b>· 14.4 Obalová skupina</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>· 14.6 Zvláštní předpisy/opatření pro uživatele</b>	nepoužitelné
<b>· 14.7 Objem přepravy dle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a dle kódu IBCC</b>	nepoužitelné
<b>· UN "Model regulace":</b>	-

## ODSTAVEC 15: Právní předpisy

· **15.1 Předpisy o bezpečnosti, zdraví a ochraně životního prostředí/specifické právní předpisy pro látky a směsi**

· **Mezinárodní předpisy:**

· **Nařízení o havárii:** Nařízení o havárii, příloha: neoznačeno

· **Vyhláška, která se používá v případě technické závady:** Směrnice 2012/18/EU - neplatí

· **Třída ohrožení vody:**

Třída ohrožení vody 1 (vlastní klasifikace): mírné ohrožení vody

· **VOC (EU):** 78,8 g/l

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

## ODSTAVEC 16: Další údaje

Údaje se opírají o naše aktuální znalosti, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a nezdůvodňují žádný smluvní vztah.

· **Platné věty:**

H225 Tekutina a páry jsou vysoce vznětlivé.

H319 Způsobuje silné podráždění očí.

H336 Může způsobovat ospalost a závratě.

· **Bezpečnostní list vydává:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-(0)2151-652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-(0)2151-652086-9

47809 Krefeld

· **Zkratky a značky:**

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquid and vapour

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

· **Prameny:** Tyto údaje jsou založeny na předložených informacích

\* **Data srovnány s předchozí změněnou verzí**