


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Čistiaca kvapalina	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 1 z 8

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Čistiaca kvapalina.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
 Relevantné identifikované použitia: Čistenie okuliarov.  
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
 UVEX Safety SK k.s.  
 Jesenná 1  
 080 05 Prešov  
 Slovenská republika  
 Telefón: +421 51 77 32 138  
 web: [www.uvex-safety.sk](http://www.uvex-safety.sk)  
 E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [uvex@uvex-safety.sk](mailto:uvex@uvex-safety.sk)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
 Národné toxikologické informačné centrum  
 00421-(0)2-547 741 66  
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
 Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy:** Nevzťahuje sa.  
**Výstražné slovo:** Nevzťahuje sa.  
**Výstražné upozornenia:** Nevzťahuje sa.  
**Bezpečnostné upozornenia:** Nevzťahuje sa.  
**Ďalšie prvky označovania:**  
 Obsahuje: menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky.
- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes horí, ale nie je ľahko zápalná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
<b>uvex</b>	Čistiaca kvapalina	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 2 z 8

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>2</sup> propán-2-ol Reg. č.: - Index.č.: 603-117-00-0	200-661-7/ 67-63-0	Horľavá kvapalina Podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	5 - < 10

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- **všeobecné poznámky:** V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s očami:** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. Nevývolávajte zvracanie! Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Nie sú potrebné.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Zmes horí, ale nie je ľahko zápalná. Nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce v dôsledku používania, skladovania, úniku a horenia nie sú známe.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru a/alebo výbuchu nevdychujte výpary. Spôsob hasenia požiaru prispôbte okolitým materiálom. Oheň zdolávajte z bezpečnej vzdialenosti. Pri hasení použite dýchací prístroj(EN 133).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
<b>uvex</b>	Čistiaca kvapalina	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 3 z 8

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou a kontaminácii odevu. Zabezpečte dobré vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8. V prípade úniku pár, prachu, plynov použite dýchací prístroj.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zneškodnite podľa platných predpisov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutú zmes odčerpajte alebo absorbujte pomocou vhodného absorpčného materiálu (piesok, štrk, piliny, univerzálne pojivo) a umiestnite do vhodných nádob. Zneškodnite podľa platných právnych predpisov o nakladaní s odpadmi. Postihnutú oblasť vyvetrajte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8, 10 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Po práci si umyte ruky a tvár. Ako preventívnu ochranu použite bariérové krémy. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8. Znečistený odev a ochranné prostriedky ihneď vyzlečte/odložte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v dostatočne vetraných priestoroch v originálnych nádobách. Uchovávajte mimo dosahu detí. Neskladujte s potravinami, nápojmi a krmivami. Chráňte pred slnečným žiarením a teplom.


### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1000	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Čistiaca kvapalina	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 4 z 8

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látku obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL pre látku propán-2-ol (CAS 67-63-0):

Pracovníci:

DNEL, systémové chronické účinky, dermálne: 888 mg/kg

DNEL, systémové chronické účinky, inhalačne: 500 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty PNEC pre látku propán-2-ol (CAS 67-63-0):

PNEC, voda (sladká voda): 140,9 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 140,9 mg/l

PNEC, ČOV: 2 251 mg/l

PNEC, sladkovodný sediment: 552 mg/kg

PNEC, morský sediment: 552 mg/kg

PNEC, voda: 160 mg/kg

PNEC, voda: 140,9 mg/l(nepretržitá expozícia)

PNEC, pôda: 28 mg/kg(pôdne organizmy)

## 8.2 Kontrola expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte vhodným ochranným krémom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám v súlade s normou EN 374. Pred použitím skontrolujte tesnosť/nepriepustnosť. Pred opakovaným použitím rukavice očistite. V prípade že je to potrebné, otestujte odolnosť rukavíc voči chemikáliám. Použitie konzultujte s dodávateľom rukavíc.

Z dôvodu chýbajúcich testov výrobca nemá žiadne odporúčanie k materiálu rukavíc pre produkt / chemickú zmes.

Voľba materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability a degradácie.

· Materiál rukavíc

Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa podľa výrobcu. Pretože výrobok je zmesou viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Doba prieniku materiálu rukavíc

Presnú dobu prieniku je potrebné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a musí byť dodržiavaná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
<b>uvex</b>	<b>Čistiaca kvapalina</b>	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 5 z 8

Iné: Neuvádza sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočnej ventilácie používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Odporúčaný filter pre krátkodobé použitie – kombinovaný A-P2.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte vhodný obal na zamedzenie úniku do životného prostredia.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Bezfarebná kvapalina.

Zápach: Po alkohole.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: > 83 ° C

Teplota vzplanutia: 72 ° C

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nerelevantné (kvapalina).

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: 0,98 g / cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Zmes je miešateľná v akomkoľvek pomere.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: Zmes nemá oxidačné vlastnosti.

**9.2 Iné informácie:** Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní podmienok pre použitie a skladovanie zmes nie je reaktívna.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok skladovania, manipulácie teploty a tlaku je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Možnosť nebezpečných reakcií nie je známa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne špecifické podmienky nie sú známe.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Informácia nie je k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
<b>uvex</b>	Čistiaca kvapalina	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 6 z 8

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

propán-2-ol (CAS 67-63-0):

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: 46, 5 mg/l/4 hod.

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 5 045 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: 13 400 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

propán-2-ol (CAS 67-63-0):

Akútna toxicita:

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 10 000 mg/l

Výsledky testov pre celú zmes nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

propán-2-ol (CAS 67-63-0):

Odbúrateľnosť: 53% / 5 dní (spotreba kyslíka) (zdroj ECHA)

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 zo dňa 3. marca 2004 o detergentoch.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
<b>uvex</b>	<b>Čistiaca kvapalina</b>	Dátum vydania: 22.08.2016
		Dátum revízie: 1
		Revízia: -
		Strana 7 z 8

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmes nevyliievajte do kanalizácie.

Znečistené obaly zneškodňujte rovnakým spôsobom ako samotnú zmes.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nepodlieha preprave nebezpečných látok(ADR).

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.

**14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nevzťahuje sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nevzťahuje sa.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.

### ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Informácie nie sú k dispozícii.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Informácia o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie je k dispozícii.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Čistiaca kvapalina

Dátum vydania: 22.08.2016

Dátum revízie: 1

Revízia: -

Strana 8 z 8

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou UVEX Safety SK k.s.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízii:** Doplnený typ filtra pre ochranu dýchacích ciest a informácie pre ochranu rúk.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky