



# Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

## Softcare Med H5

Revízia: 2021-07-04

Verzia: 01.3

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Softcare Med H5

UFI: Q0D3-S0QJ-6004-PW4P

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Používanie produktu:**

Hand disinfection.

Iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia:**

Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:.

**SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:**

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov)

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Flam. Liq. 2 (H225)

STOT SE 3 (H336)

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje propán-2-ol (Isopropyl Alcohol)

#### Výstražné upozornenia:

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P403 + P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
propán-2-ol	200-661-7	67-63-0	[6]	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		50-75
propán-1-ol	200-746-9	71-23-8	[6]	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
glycerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Neklasifikované		1-3

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

[6] Výnimka: biocídnych výrobkov. Viď článok 15(2) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16..

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Vdychovanie:**

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Kontakt s pokožkou:**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Kontakt s očami:**

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k podráždeniu a bude pretrvávať, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Požitie:**

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Vdychovanie:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Kontakt s pokožkou:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**Kontakt s očami:**

Spôsobuje silné podráždenie.

**Požitie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Vypnite všetky zdroje zapálenia. Vetrajte priestory. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zabezpečte riadne vetranie. Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiely 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Používajte elektrické ventilačné alebo osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace prístroje.

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Skladujte oddelene použité osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami. Nevdychujte pary. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Zabráňte zamrznutiu. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred teplom a snečným žiarením. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

Seveso - Požiadavky na podniky nižšej úrovne (tony): 5000

Seveso - Požiadavky na podniky vyššej úrovne (tony): 50000

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
propán-2-ol	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>		1000 mg/m <sup>3</sup>
glycerol	11 mg/m <sup>3</sup>		

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
propán-2-ol	-	-	-	26
propán-1-ol	-	-	-	61
glycerol	-	-	-	229

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	888
propán-1-ol	-	-	-	136
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
----------	-----------------------------	--	---------------------------	--

## Softcare Med H5

propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii	-	-	319
propán-1-ol	-	-	-	81
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
propán-2-ol	-	-	-	500
propán-1-ol	-	1723	-	268
glycerol	-	-	56	56

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
propán-2-ol	-	-	-	89
propán-1-ol	-	1036	-	80
glycerol	-	-	-	33

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
propán-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
propán-1-ol	6.83	0.683	10	96
glycerol	0.885	0.0885	8.85	1000

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
propán-2-ol	552	552	28	-
propán-1-ol	27.5	2.75	1.49	-
glycerol	3.3	0.33	0.141	-

**8.2 Kontroly expozície**

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

**Primerané technické zabezpečenie:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Vhodné organizačné kontroly:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:**

	SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Dezinfekčný prostriedok na ruky Ručná aplikácia	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

**Osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana rúk:** Nepoužiteľné.

**Ochrana kože a tela:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Kontroly environmentálnej expozície** Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

Skupenstvo: Kvapalina

**Farba:** Číra , bezfarebná

**Zápach:** špecifický pre výrobok

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
propán-2-ol	82	Metóda nie je uvedená	1013
propán-1-ol	97	Metóda nie je uvedená	1013
glycerol	290	Metóda nie je uvedená	1013

#### Metóda / poznámka

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny

**Horľavosť (kvapalina):** Horľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** ≈ 19 °C

**Podpora horenia:** Produkt podporuje horenie

( Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2 )

**Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%):** Neurčené

uzatvorený kelímkom

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
propán-2-ol	2	13
propán-1-ol	2.1	13.7
glycerol	2.7	19

#### Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.

**pH:** ≈ 7 (neriedený)

**Kinematická viskozita:** ≈ 65 mPa.s (20 °C)

**Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
propán-2-ol	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii		
glycerol	500	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

#### Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
propán-2-ol	4200	Metóda nie je uvedená	20
propán-1-ol	2820	Metóda nie je uvedená	25
glycerol	< 1	Metóda nie je uvedená	20

#### Metóda / poznámka

**Relatívna hustota:** ≈ 0.85 (20 °C)

**Relatívna hustota pár:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Charakteristiky častíc:** Údaje nie sú k dispozícii.

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

## 9.2 Iné informácie

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

**Žieravosť pre kovy:** Nie je žieravý

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje týkajúce sa zmesi:.

#### Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

#### Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
propán-2-ol	LD <sub>50</sub>	5840	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Nestanovené
propán-1-ol	LD <sub>50</sub>	8000	Krysa	BASF test		Nestanovené
glycerol	LD <sub>50</sub>	12600	Myš	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
propán-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
propán-1-ol	LD <sub>50</sub>	4032	Králik	Metóda nie je uvedená	BASF SDS 2017 -Literature data.	Nestanovené
glycerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
propán-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 25 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
propán-1-ol	LC <sub>50</sub>	> 33.8 (výpary) Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
glycerol		> 2.75	Krysa	Preukázateľnosť dôkazov	4 Hrs.

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

Látka(y)	ATE - inhalačnej, prach (mg/l)	ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l)	ATE - inhalačnej, pary (mg/l)	ATE - inhalačnej, plyn (mg/l)
propán-2-ol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
propán-1-ol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
glycerol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

## Softcare Med H5

**Dráždivosť a žieravosť**

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
propán-2-ol	Nie je dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
propán-1-ol	Nie je dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	
glycerol	Nie je dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
propán-2-ol	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
propán-1-ol	Vážne poškodenie	Králik	Metóda nie je uvedená	
glycerol	Nie je žieravý alebo dráždivý		Metóda nie je uvedená	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii			
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii			

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
propán-2-ol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
propán-1-ol	Nie je senzibilizujúci	Morča	Preukázateľnosť dôkazov OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
glycerol	Nie je senzibilizujúci	Človek	Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii			
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii			

**Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)**

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
propán-2-ol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)
propán-1-ol	Nie sú dôkazy mutagenity	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy mutagenity	Metóda nie je uvedená
glycerol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nie sú k dispozícii	

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
propán-2-ol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
propán-1-ol	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
glycerol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
propán-2-ol			Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol			Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol			Údaje nie sú k dispozícii				Nie je toxický pre reprodukciu

**Toxicita po opakovaných dávkach**

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
propán-2-ol			Údaje nie sú k dispozícii					
propán-1-ol			Údaje nie sú k dispozícii					
glycerol			Údaje nie sú k dispozícii					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
propán-2-ol	Centrálny nervový systém
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

**Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky**

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdielke 4.2.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

**11.2.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.



**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

**Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
propán-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metóda nie je stanovená	48
propán-1-ol	LC <sub>50</sub>	4555	<i>Pimephales promelas</i>	Metóda nie je stanovená	96
glycerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metóda nie je stanovená	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
propán-1-ol	EC <sub>50</sub>	3644	<i>Daphnia magna Straus</i>	Preukázateľnosť dôkazov DIN 38412, časť 11	48
glycerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	24

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metóda nie je stanovená	72
propán-1-ol	NOEC	1150 (nominálna)		Preukázateľnosť dôkazov	48
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii			
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii			

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktivovaný kal</i>	Metóda nie je stanovená	
propán-1-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktivovaný kal</i>	Preukázateľnosť dôkazov OECD 209	3 hodina (y)
glycerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)

**Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol	NOEC	> 100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-statická Read across	21 deň (i)	
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol		Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## Abiotický rozklad

## Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Počas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			

## Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Počas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii		Nie je hydrolyzovateľný	

## Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Typ	Počas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			

**Biodegradácia**

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
propán-2-ol			95 % do 21 dňa (i)	OECD 301E	Rýchlo biologicky odbúrateľná
propán-1-ol	Aktivovaný kal, aeróbny	Úbytok kyslíka	100 % do 28 dňa (i)	OECD 301D	Rýchlo biologicky odbúrateľná
glycerol			60% do 28 dňa (i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
propán-2-ol					Údaje nie sú k dispozícii

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
propán-2-ol					Údaje nie sú k dispozícii

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
propán-2-ol	0.05	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
propán-1-ol	0.2	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
glycerol	-1.76	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii				
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii			Bioakumulácia sa neočakáva	
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii				

**12.4 Mobilita v pôde**

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
propán-1-ol	Údaje nie sú k dispozícii				
glycerol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

**Katalóg odpadov:** 16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

**Prázdne obaly**  
**Odporúčanie:** Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch.  
Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

**Vhodné čistiace prostriedky:** Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

*Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia*

## ODDIEL 14: Informácie o doprave



### Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Číslo OSN:** 1987

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Alkoholy, i.n. ( n-propanol , izopropanol (izopropylalkohol) )  
Alcohols, n.o.s. ( n-propanol , isopropanol )

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

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

### Ďalšie dôležité informácie:

**ADR**

**Zvláštne ustanovenia:** Zvláštne ustanovenie 640D

**Klasifikačný kód:** F1

**Kód obmedzenia prejazdu tunelom:** D/E

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 33

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-E, S-D

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code  
Pre obaly malých objemov platí výnimka

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

**Seveso - Klasifikácia:** P5c - H0R'LÁVÉ KVAPALINY

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Softcare Med H5

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu

**Kód karty bezpečnostných údajov:**  
MS1001901

**Verzia:** 01.3

**Revízia:** 2021-07-04

**Dôvod revízie:**

Vyhovuje dodatku II nariadenia (ES) 1907/2006 v znení nariadenia (ES) 2020/878, Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplňujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**