


**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název: <b>PWS dezinfekce ETL</b>
	Chemický název: <b>Směs nemá jednotný název</b>
	CAS číslo: Směs nemá jednotné označení
	Registrační číslo: Směs nemá jednotné označení
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Určené použití: pro dezinfekci rukou.
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: Techneco Praha, s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Meinlinova 395/11 Praha 9 - Koloděje 190 16, Czech Republic
	Telefon: +420 222 724 157
	Email: chemie@techneco.eu
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008 CLP:	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje účinné látky:	Peroxid vodíku 1,26 g/100g Ethanol 65,85 g/100g
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
------------	---

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Netýká se
------------	---------------------------

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>
------------	--------------

Identifikátor látky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% obj.)	Klasifikace dle 1272/2008
Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 -	0,126	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Ox. Liq. 1, H271
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- xxxx	81,299	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ethyl(methyl)keton <i>Denaturační přísada</i>	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43- xxxx	1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan-2-ol <i>Denaturační přísada</i>	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25- xxxx	1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
denatonium benzoát <i>Denaturační přísada</i>	3734-33-6 223-095-2 - -	0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,2,3-Propantriol	56-81-5 200-289-5 - -	1,8	Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.
Oxid vodný	7732-18-5 - - -	14,774	Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

**Specifický koncentrační limit**

Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 -	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70 \%$ Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70 \%$ STOT SE 3; H335; $C \geq 35 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$ Eye Dam. 1; H318: $8 \% \leq C < 50 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$ Ox. Liq. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- xxxx	Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 50 \%$

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.  Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci: Postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání Zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce Bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku
	Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.
	Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Důkladně omýt potřísněnou kůži vlažnou vodou. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny. Otevřené oči vyplachujte vodou přibližně po dobu 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě vyhledejte pomoc odborného lékaře.
	Při požití: Vypláchnout ústa vodou, vypít 1-2 dl vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Vnikne-li produkt do očí, hrozí podráždění očí.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), hasicí prášek, vodní paprsek, vodní mlha Nevhodná hasiva: Plný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření. Při požáru se mohou uvolnit: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další nebezpečné plyny.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Nevdechovat plyny z exploze a ohně. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv. Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod (uzavřením, utěsněním nebo zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlín). Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru a předejte specializované firmě k likvidaci.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7, informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8, informace k odstranění viz kapitola 13.



	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita dynamická:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušná
	Oxidační vlastnosti:	Má slabé oxidační vlastnosti
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Informace není k dispozici.	
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>		
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Informace není k dispozici.	
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	
	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.	
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	
	Nejsou známy.	
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
	Vysoká teplota, zdroje zapálení.	
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	
	Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.	
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	Při spalování mohou vznikat: kyslík, teplo.	
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>		
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	<b>a) Akutní toxicita</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<u>Peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)</u>	
	LD50, orálně: potkan = 1198 mg/kg (35% roztok)	
	LD50, dermálně: králík > 6500 mg/kg (70% roztok)	
	LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 0,17 mg/l/4 hod. (50% roztok)	
	<u>Propan-2-ol (CAS 67-63-0)</u>	
	Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 9.640 mg/l - Sigma- I9516 Strana 8 z 9 The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada 96 h (Směrnice OECD 203 pro testování) Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 13.299 mg/l - 48 h	
	Poznámky: (IUCLID) Toxicita pro řasy IC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - > 1.000 mg/l - 72 h	
	Poznámky: (IUCLID) Toxicita pro bakterie EC5 - Pseudomonas p	
	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	
	Způsobuje vážné podráždění očí.	
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>f) Karcinogenita</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Další údaje: Informace není k dispozici.	

**ODDÍL 12: Ekologické Informace**

<b>12.1 Toxicita</b>	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. <u>Peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)</u> Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 16,4 mg/l (100% H2O2) LC50, 24 hod., Oncorhynchus mykiss = 31,3 mg/kg (100% H2O2) Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24 hod., Daphnia magna = 7,7 mg/l (100% H2O2) Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., Chlorella vulgaris = 0,1 - 2,5 mg/l (100% H2O2) Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal = 466 mg/l (OECD TG 209)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Směs je rozložitelná.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Bioakumulace je nepravděpodobná.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Infomace není k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Zabraňte úniku do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Není uvedeno.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.</p>
---------------------------------------	--

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1</b>	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	UN číslo: 1170			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	IETHANOL, ROZTOK		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	3	3	3	3
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	II	II	II	II
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Bezpečnostní značka: 3			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			



Nelze aplikovat

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)  
 Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)  
 Nařízení (EU) 830/2015  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  
 Zákon o odpadech v platném znění
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

- a) 13.03.2020: Vydání bezpečnostního listu dle ES 1907/2006 REACH
- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám
- |                        |  |
|------------------------|--|
| DNEL                   | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| PNEC                   | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| Einecs                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service   |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží   |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| PEL                    | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| TLV                    | Prahová mezní hodnota  |
| TWA                    | Prahová mezní hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).                        |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                      |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                  |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC   |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC  |
| PBT                    | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| vPvB                   | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se   |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                              |
| Flam. Liq. 2           | Hořlavé kapaliny, kategorie 2  |
| Ox. Liq. 1, 2          | Oxidující kapaliny, kategorie 1, 2   |
| Acute Tox. 4           | Akutní toxicita (orální), kategorie 4<br>Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                      |
| Skin Corr. 1A, 1B      | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B   |
| Skin Irrit. 2          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Eye Dam. 1             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| STOT SE 3              | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest   |
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat  
 Státní legislativa, odborná literatura, původní bezpečnostní list výrobce.  
 Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle ES 1272/2008 – metoda výpočtem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

	<p>H225Vysoce hořlavá kapalina a páry. H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
e)	<p>Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>
f)	<p>Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>