

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v souladu s nařízením ES č. 453/2010

Datum vydání: 19.3.2020

Datum revize: -

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE****1.1. Identifikace látky / přípravku**

Chemický název látky / obchodní název přípravku:

Dezinfekční prostředek na ruce

Další názvy látky / přípravku:

-

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi**

Určená použití:

kapalný alkoholový dezinfekční prostředek, dezinfekce pokožky a rukou

Nedoporučená použití:

jiná použití než použití uvedená v oddílu 1

**1.3. Identifikace dodavatele bezpečnostního listu**

JMÉNO NEBO OBCHODNÍ JMÉNO:

Pebopro s.r.o.

KONTAKTNÍ ADRESA:

Purkyňova 127, 612 00 Brno

SÍDLO:

Záhorská 178, 753 56 Opatovice

DIČ:

CZ05001731

WWW:

www.pebopro.com

E-mail:

info@pebopro.com

TELEFON:

+420 797 811 127

**1.4. Nouzové telefonní číslo**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: +420 224919203, +420 224915402, e-mail: hana.rakovcova@vfn.cz

Lékařská záchraná služba: 155

Protipožární služba:150

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 v platném znění

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (Kategorie 3, centrální nervový systém), H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**2.2. Prvky označení**

Značení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Piktogram



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní oznámení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P378	K hašení použijte. Lze použít všechny hasící prostředky.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

ethanol; peroxid vodíku (hydrogen peroxide)

### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

### 2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí a na lidské zdraví

Data neudána.

### 2.5. Jiné nepříznivé účinky

Tato směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH.

Tato směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název látky / přípravku:

Dezinfekční prostředek na ruce

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

Nebezpečné složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Složka	Obsah (hm. %)	CAS číslo	Klasifikace
Ethanol denaturovaný	75 - < 85	64-17-5	Hořlavá kapalina; H225 Podráždění očí; H319
Peroxid vodíku 30%	< 1	7722-84-1	Nota B Oxidující kapaliny; H271 Akutní toxicita; H302, H332 Žíravost pro kůži; H314
Glycerol 98%	1 - < 5	56-81-5	
Voda	10 - < 15		

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při bezvědomí uložit postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolat lékařskou pomoc. Až do příchodu lékaře zajistit fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy nedávat nic přes ústa. Dochází-li ke zvracení, udržovat hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Postiženého nenechávat bez dohledu.

**Při nadýchání**

Při nadýchání opustit kontaminovaný prostor, vyjít s postiženým na čerstvý vzduch a udržet ho v teple a klidu. Pokud se objeví příznaky jako těžký dech, zkrácený dech, kašel nebo pálení v ústech či v krku, vyhledat lékařské ošetření. Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání.

**Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, zasažená místa omýt vlažnou vodou za použití mýdla nebo jiného vhodného mycího prostředku. Při podráždění pokožku případně ošetřit hydratačním krémem. Jestliže přetrvávají příznaky podráždění nebo zarudnutí kůže, vyhledat lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

**Při požití**

Je-li postižený při vědomí a bez křečí, ihned vypláchnout ústa vodou a snažit se vyvolat zvracení. Uložit postiženého do stabilizované polohy, aby nevdechl zvratky. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc

#### 4.2. Nejčastější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	kašel, dýchavičnost, bolest hlavy
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	nepředpokládá se významné nebezpečí pro kůži
Symptomy/účinky při kontaktu s očima	při přímém styku vyvolává mírné podráždění očí
Symptomy/účinky při požití	při běžných podmínkách používání se nepředpokládá významné nebezpečí požití

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasební prostředky

#### Vhodné hasební prostředky

Opatření při hašení požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Pěna na hašení alkoholů, oxid uhličitý, prášek.

#### Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů

Data neudána.

### 5.2. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení

Tento přípravek je hořlavý. Výpary se snadno mísí se vzduchem a vytvářejí výbušnou směs. Při hoření mohou vznikat dráždivé nebo toxické plyny.

### 5.3. Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Použijte ohnivzdorný/nehořlavý oděv a rukavice odolné vůči teplu. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

### 5.4. Další údaje

Pokud je to možné, zabránit, aby se odtok z požárnického zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Použití vodní mlhy pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, urychleně odstranit nádoby z místa působení tepla. Kontaminovaná voda použitá na hašení a zbytky po požáru se musí zlikvidovat podle místních předpisů.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Uzavřít místo havárie. Zabránit přístupu do ohroženého prostoru. Zamezit styku s látkou, vyvarovat se požití, přímého kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit dostatečné větrání. Při úniku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. Při pracích na zneškodnění používat všechny doporučené osobní ochranné prostředky.

### 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku látky a odstranit zdroj / příčinu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit průniku látky do půdy, vody a kanalizace. Při průniku látky do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody, zastavit na nich provoz a využívání vody.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Látku bezpečně nabrat mechanicky, shromáždit do řádně označených obalů. Zbytky absorbovat do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek, křemelina, silikagel nebo

jiné. V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci. Kontaminovaný materiál odstranit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady. Dodržujte pokyny týkající se možného omezení materiálu (viz Sekce 13).

#### 6.4. Další údaje

Neuvádí se.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Pokyny pro zacházení

Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu látky s kůží, zasažení očí a možnosti nadýchání. Dodržovat pravidla pro práci s chemikáliemi a základní hygienická pravidla. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zákaz otevřeného ohně a jisker. Kontaminovaný oděv ihned vysvléknout. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání, zamezit vytváření par, prachu či aerosolu. Po práci s látkou si umýt ruce a obličej.

### 7.2. Pokyny pro skladování

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat v originálních nádobách při teplotách 5 až 25 °C na dobře větraném místě, v suchu a chladu. Nádobu uchovávat uzavřenou, pokud výrobek není používán. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel. Uchovávat mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dezinfekční přípravek.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Zajistit celkové a místní větrání, účinné odsávání, sprchu a možnost výplachu očí, hermetizaci, preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P).

ČR

Název obsažené látky	CAS číslo	Typ	Hodnota (mg·m <sup>-3</sup> )
ethanol	64-17-5	NPK - P	3 000
		PEL	1 000
peroxid vodíku	7722-84-1	NPK - P	2
		PEL	1
glycerol	56-81-5	NPK - P	15
		PEL	10

**8.2. Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném odsávání protiprašný respirátor či dýchací přístroj s filtrem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže a těla**

Ochranné rukavice, ochranný pracovní oděv, uzavřená obuv.

**8.3. Další údaje**

Neuvádí se.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství při 20°C:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Vůně:	charakteristická po alkoholu
Hodnota pH:	≈ 6 - 7
Teplota tání / tuhnutí (°C):	data neudána
Teplota varu (°C):	≈ 90 °C
Teplota vzplanutí (°C):	data neudána
Rychlost odpařování:	data neudána
Teplota rozkladu (°C):	data neudána
Hořlavost:	data neudána
Teplota vznícení (°C):	data neudána
Tlak páry při 20 °C (kPa):	data neudána
Teplota samovznícení (°C):	data neudána
Meze výbušnosti – dolní mez (%obj):	data neudána
– horní mez (%obj):	data neudána
Oxidační vlastnosti:	data neudána
Výbušné vlastnosti:	data neudána
Tenze par při 20 °C (hPa):	data neudána
Hustota při 20 °C (g.cm <sup>-3</sup> ):	≈ 0,9
Rozpustnost ve vodě při 20°C (g.l <sup>-1</sup> ):	neomezeně rozpustný
Rozpustnost v tucích při 20°C (g.l <sup>-1</sup> ):	data neudána
Rozděl. koef. N-oktanol/voda (log Pow):	data neudána
Viskozita (mPa.s):	data neudána

**9.2. Další informace**

Neuvádí se.

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je chemicky stabilní za normálních podmínek používání a skladování.

**10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku**

Oxidační činidla.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Chránit před zdrojem tepla, ohněm a slunečním zářením.

**10.5. Nebezpečné rozkladné produkty**

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Oxidy síry

Oxidy fosforu

**10.6. Další údaje**

Neuvádí se.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Údaje pro obsaženou látku:

Ethanol

Parametr	Cesta expozice	Doba expozice (hod)	Druh	Hodnota (mg·kg <sup>-1</sup> )
LD <sub>50</sub>	Orálně	-	Potkan	10 470
LC <sub>50</sub>	Inhalačně	4	Potkan	124,7 mg·l <sup>-1</sup>

Peroxid vodíku

Parametr	Cesta expozice	Doba expozice (hod)	Druh	Hodnota (mg·kg <sup>-1</sup> )
LD <sub>50</sub>	Orálně	-	Krysa	486

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Vdechování může mít vliv na centrální nervový systém.

**Mutagenita**

Data neudána.

**Karcinogenita**

Data neudána.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data neudána.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data neudána.

### **11.2. Další údaje**

Neuvádí se.

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Akutní toxicita**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby:

data neudána

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie:

data neudána

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Data neudána.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Data neudána.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Data neudána.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1 % či vyšší.

### **12.6. Další informace**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

---

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Kód druhu a kategorie obalu odpadu**

Data neudána.

### **13.2. Doporučované způsoby zneškodňování**

Postupovat podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



**13.3. Další údaje**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb., zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19.11.2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v posledním platném znění.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. UN kód**

ADR/RID	1219
IMDG	1219
IATA	1219

**14.2. Příslušný UN název pro přepravu**

ADR/RID	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
IMDG	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
IATA	Isopropanol

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID	Ne
IMDG	Ne
IATA	Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné.

**14.7. Další údaje**

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných rizik souvisejících s nákladem a ví, co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ze dne 18.12.2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (CLP) v posledním platném znění.

Nařízení komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20.5.2010, kterým se mění nařízení ES č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17.6.2008 o vývozu a dovozu nebezpečných a chemických látek v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19.11.2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 440/2008 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být, pokud není výslovně schváleno výrobcem / dovozcem, používán k jiným účelům než k účelům vypsáním v Sekci 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o ochraně zdraví.

### Pokyny pro školení

Informujte pracovníky o doporučených způsobech použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaném způsobu manipulace s přípravkem.

### Doporučená omezení v použití

Data nejsou k dispozici.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje o konkrétním výrobku, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů zodpovídá odběratel.