

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Peroxid vodíka 35%

Č. REACH : 01-2119485845-22-XXXX

Č. CAS : 7722-84-1

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárenská cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156

E-mail : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Oxidujúce kvapaliny (Kategória 2)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)

Dráždivosť kože (Kategória 2)

Vážne poškodenie očí (Kategória )

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

### 2.2 obsah štítku

#### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]



Piktogram

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi pokožku.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre..

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte

vo vyplachovaní.

- P301+312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Pri dýchacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

Kúpa, vlastníctvo a použitie súkromnými osobami sú limitované zákonom.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

### 2.3 iné riziká - žiadny

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

Molekulárna hmotnosť : 34,01 g/mol

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Peroxid vodíka</b>		
Č. CAS	7722-84-1	max 35%
Č.EK	231-765-0	
Indexové č.	008-003-00-9	
	Ox. Liq. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; H315, H302, H318, H335	

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

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

Údaje nie sú dostupné

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kyslík

Štruktúra produktov rozkladu nie je známa.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

Odporúčaná skladovacia teplota: 2 - 8 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Údaje nie sú dostupné

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Peroxid vodíka	7722-84-1	NPEL	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmí: 1hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.		

		CEIL	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmí: 1 hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.		

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Tvárový štít (minimálne 20 cm). Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako N 166(EU).

#### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

#### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad                                      | Forma: kvapalina, číry<br>Farba: bezfarebný |
| b) Zápach                                      | Údaje nie sú dostupné                       |
| c) Prahová hodnota zápachu                     | Údaje nie sú dostupné                       |
| d) pH  | Údaje nie sú dostupné                       |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                    | -40 °C                                      |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 126 °C pri 1.013 hPa                        |
| g) Teplota vzplanutia                          | Údaje nie sú dostupné                       |
| h) Rýchlosť odparovania                        | Údaje nie sú dostupné                       |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | Údaje nie sú dostupné                       |
| j) Horné/dolné hranice                         | Údaje nie sú dostupné                       |

zápalnosti alebo  
hranice výbušnosti

- k) Tlak pár 31,1 hPa pri 30 °C
- l) Hustota pár 1,17 - (Vzduch = 1,0)
- m) Relatívna hustota 1,130 g/cm<sup>3</sup>
- n) Rozpustnosť vo vode Údaje nie sú dostupné
- o) Rozdeľovací koeficient: Údaje nie sú dostupné  
n-oktanol/voda
- p) Teplota samovznietenia Údaje nie sú dostupné
- q) Teplota rozkladu Údaje nie sú dostupné
- r) Viskozita Údaje nie sú dostupné
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nie sú dostupné
- t) Oxidačné vlastnosti Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2.

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné

### 10.2 Chemická stabilita

Údaje nie sú dostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Mosadz, Meď, Práškové kovy, Železo a soli železa

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Údaje nie sú dostupné

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje nie sú dostupné

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje nie sú dostupné

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje nie sú dostupné

#### Karcinogenita

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí (Hydrogen peroxide)

#### Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Údaje nie sú dostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje nie sú dostupné

**Možné ovplyvnenie zdravia**

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Materiál mimoriadne silne poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.
<b>Požitie</b>	Škodlivý po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
<b>Oči</b>	pokožky. Spôsobuje poleptanie očí.

**Príznaky a symptómy expozície**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

**Ďalšie informácie**

RTECS: Údaje nie sú dostupné

---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Údaje nie sú dostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú dostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú dostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú dostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú dostupné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Škodlivý pre vodné organizmy.

---

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 2014

IMDG: 2014

IATA: 2014

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK

IMDG: PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK

IATA: PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: 5.1 (8)

IMDG: 5.1 (8)

IATA: 5.1 (8)

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG látka znečisťujúca more:  
nieIATA:  
nie**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Údaje nie sú dostupné

---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

**16. INÉ INFORMÁCIE****Obsahy textu H-kódov sú v sekcii 3**

Acute Tox.

Akútna toxicita

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332

Škodlivý pri vdýchnutí.

Ox. Liq.

Oxidujúce kvapaliny

Skin Corr.

Žieravosť kože

**Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---