

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný
- **Číslo výrobku:** 10064-A30
- **Číslo CAS:**  
7722-84-1
- **Číslo ES:**  
231-765-0
- **Indexové číslo:**  
008-003-00-9
- **Registrační číslo:** 01-2119485845-22-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Kategorie produktů**  
PC21 laboratorní chemikálie  
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 1)

- P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO** nebo lékaře.  
 P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO** nebo lékaře.  
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt má oxidační účinky. Reakcí s jinými látkami může dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu.  
 Riziko rozkladu za přítomnosti katalyzátorů nebo vysokých teplot za vývinu plyných složek.  
 Produkt má algicidní účinek.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**Molekulový vzorec: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Molární hmotnost: 34,02

Synonyma: -

Hydroperoxid

**Číslo CAS:**

7722-84-1 Peroxid vodíku 30%

**Identifikační číslo(čísla)**· **Číslo ES:** 231-765-0· **Indexové číslo:** 008-003-00-9**Specifické koncentrační limity**

Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %

Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C &lt; 70 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %

Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C &lt; 70 %

Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C &lt; 50 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C &lt; 8 %

STOT SE 3; C ≥ 35 %

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout oči, ústa a nosní dutinu teplou vodou.

**Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ránu sterilně zakrýt.

Je nutné okamžitě lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Chránit nepoškozené oko.

Ihned vyhledat očního lékaře.

Nikdy neprovádět neutralizaci.

Pokračovat ve vyplachování i během převozu k lékaři.

Lékaře vyhledat i v případě malého zasažení.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 2)

**· Při požití:**

Pokud je postižený při vědomí:  
 Vypláchnout ústa vodou.  
 Nechat vypít malé množství vody.  
 Nevyvolávat zvracení.  
 Nepodávat aktivní uhlí.  
 Pozor, pokud postižený zvrací.  
 Možné plicní selhání po vdechnutí zvratků.  
 Ihned zavolat lékaře.

**· Upozornění pro lékaře:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.  
 Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.  
 Kašel

Laryngitida

Dušnost

Nevolnost

Zvracení

**· Nebezpečí**

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.  
 Nebezpečí vážného poškození očí.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.****ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Rozestřikovaný vodní paprsek

Vodní mlha

**· Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

Nepoužívat hasicí prostředky, které urychlují rozklad produktu (pěnotvorné prostředky na proteinové bázi).

**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**· Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 3)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
Zředit velkým množstvím vody.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.  
Velký únik:  
Zakrýt kanalizační vpusti.  
Rozlitou kapalinu odčerpát do bezpečné a těsné nádoby.  
Malý únik:  
Zředit velkým množstvím vody.  
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).  
Nepoužívat hořlavý materiál (např. piliny).  
Shromáždit do řádně označených obalů.  
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Chránit před horkem.  
Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.  
Látka může snížit zápalnou teplotu hořlavých substancí.  
Schopná exploze ve směsi s organickými látkami.  
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Vhodný materiál pro nádrže:  
hliník  
nerezová ocel  
PE (polyethylen)  
PP (polypropylen)  
PVC (polyvinylchlorid)  
PTFE  
sklo  
keramika  
Nevhodný materiál pro nádrže:  
železo  
měď  
zinek  
cín
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.  
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žíravinami.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 4)

**Další údaje k podmínkám skladování:**

- Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
- Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Skladovat při teplotě +15 °C až +25 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry:**

7722-84-1 Peroxid vodíku 30%

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

**DNEL**

- Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 3 mg/m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 1,4 mg/m<sup>3</sup>
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,21 mg/m<sup>3</sup>
- Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 1,93 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- sladká voda 0,0126 mg/l
- mořská voda 0,0126 mg/l
- sladkovodní sediment 0,047 mg/kg
- mořský sediment 0,047 mg/kg
- půda 0,0023 mg/kg
- ČOV 4,66 mg/l

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Znečištěný oděv je třeba proprat velkým množstvím vody.
- Ochranný oděv přechovávat odděleně.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest**

- Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.
- Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.
- Filtr ABEK

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

- Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- Vhodný materiál:
- Doba průniku: >480 min
- Butylkaučuk
- Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm
- Přírodní kaučuk (latex)
- Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 1 mm

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 5)

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,33$  mm

Chloroprenový kaučuk

Polyethylen

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Nehořlavé ochranné pracovní oblečení

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

· **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· <b>Skupenství:</b>	Kapalné
· <b>Barva:</b>	Bezbarvá
· <b>Zápach:</b>	Bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	-20 °C
· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	106 °C
· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	Není určena.
· <b>Horní mez:</b>	Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určena.
· <b>pH při 20 °C</b>	3,0-4,0
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky při 20 °C:</b>	1,8 mPas (35%)
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Slabé oxidační vlastnosti.
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) při 20 °C</b>	-1,1 log Pow
· <b>Tlak páry při 30 °C:</b>	32 hPa
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota par</b>	0,89 (air=1, 35% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určena.

· **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**· **Výbušné vlastnosti:**

Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 6)

· <i>Hořlavé kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Hořlavé tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Samovolně reagující látky a směsi</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Samozápalné kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Samozápalné tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Samozahřívající se látky a směsi</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Oxidující kapaliny</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Oxidující tuhé látky</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Organické peroxidy</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Látky a směsi korozivní pro kovy</i>	<i>odpadá</i>
· <i>Znecitlivělé výbušniny</i>	<i>odpadá</i>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### · 10.1 Reaktivita

Za normální teploty se postupně rozkládá za vzniku kyslíku.

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

hořlavé materiály

kovy

### · 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

Samovolně se rozkládá.

Neobsahuje stabilizátory.

### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s redukčními činidly.

Reakce s organickými látkami.

Reakce s těžkými kovy.

### · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivnímu zahřívání.

Působení světla.

### · 10.5 Neslučitelné materiály:

hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)

kyseliny

louhy

redukční činidla

kovy

oxidy a hydroxidy:

železo

nikl

olovo

rtuť

mangan

kobalt

měď

zinek

Největší rozkladnou aktivitu vykazují drahé kovy: platina, osmium, iridium, paladium, rhodium, stříbro a zlato.

### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Kyslík

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

· Informace o toxikologických účincích:

Zdraví škodlivý při požití.

· a) Akutní toxicita

7722-84-1 Peroxid vodíku 30%

Orálně	LD50	1198 mg/kg (potkan) (35%)
Pokožkou	LD50	>6500 mg/kg (králik) (70%)
Inhalováním	LC50/4 h	>170 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (50% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )

· b) Žiravost/dráždivost pro kůži Mírně dráždivé účinky.

· c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

· d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Potenciální akutní účinky na zdraví

Po požití:

Zdraví škodlivý při požití.

Žaludeční a střevní potíže.

· Po kontaktu s očima: Může poškodit rohovku.

· Po kontaktu s pokožkou: Mírně dráždivé účinky

· Po inhalaci:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit edém plic.

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Látka neobsažena.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

7722-84-1 Peroxid vodíku 30%

EC50/48 h	13 mg/l (dafnie) (OECD 202 Part I)
IC50/72 h	11 - 15 mg/l (řasy) (OECD 201)
LC50/96 h	188 mg/l (ryby) (OECD 203)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biologicky odbouratelný

Poločas rozkladu ve vzduchu: 24 h

Poločas rozkladu ve vodě: 5 d

Poločas rozkladu v půdě: 12 h

· 12.3 Bioakumulační potenciál: Bioakumulace je nepravděpodobná.

· 12.4 Mobilita v půdě:

Dobře rozpustný ve vodě.

Je mobilní ve vodním prostředí.

Adsorpci v půdě nelze očekávat.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.

· PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**



(pokračování strany 8)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.  
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.  
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.  
Likvidace produktu chemickou detoxikací.  
Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.


**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2014
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 2014 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK
- **IMDG, IATA** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR**
- 
- **třída** 5.1 Látky podporující hoření
- **Etiketa** 5.1+8
- **IMDG**
- 
- **Class** 5.1 Látky podporující hoření

(pokračování na straně 10)

## Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný

(pokračování strany 9)

· Label	5.1/8
· IATA	
	
· Class	5.1 Látky podporující hoření
· Label	5.1 (8)
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné.
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Látky podporující hoření
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	58
· EMS-skupina:	F-H,S-Q
· Segregation groups	Peroxides
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG16 Stow "separated from" class 4.1 SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 2014 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, 5.1 (8), II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Látka neobsažena.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Mezní hodnota: >12-≤35 %
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.
- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 10)

omezování chemických látek; v platném znění

- Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

**· Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** MSDS@lach-ner.com

· **Datum předchozí verze:** 11.09.2020

· **Číslo předchozí verze:** 2

**· Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

(pokračování na straně 12)

**Obchodní označení: Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný**

(pokračování strany 11)

*Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1***Zdroje***Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes***\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008**Rev. 2: Úprava bodů 2,8,14,15**Rev. 3: Úprava bodů 1,3,9,11,12,13,15*