

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Peroxid vodíku 30 % (vodný roztok) p.a.

Další názvy: Peroxid per analysis, Hydrogen peroxide solution (EN)

Č. CAS 7722-84-1

Č.ES 231-765-0

Č. indexu 008-003-00-9

č. REACH : 01-2119485845-22-0000

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

- > Chemický průmysl / Při syntézách chemických látek
- > Papírenský průmysl
- > Textilní průmysl
- > Povrchová úprava kovů
- > Elektrotechnický průmysl
- > Bělící činidlo, oxidační činidlo
- > Úprava průmyslových vod / Úprava odpadních vod
- > Formulace směsí, přebalování

**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 3), H412

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

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****2.2 Prvky označení**

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo: nebezpečí

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí - žádný

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Peroxid vodíku 25 - 35%

**2.3 jiná rizika**

Látka/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.

**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****3.2 Směsi:****Peroxid vodíku**, vzorec  $H_2O_2$ , mol. hmotnost 34,01 g/mol, koncentrace 25 - 35 %

Č. CAS: 7722-84-1

Č. ES: 231-765-0

Č. Indexu: 008-003-00-9

**Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/2008****Peroxid vodíku**

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

Klasifikace:

Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a H-vět použitých v této sekci najdete v odd. 16

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

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

**Při styku s očima**

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Odstraňte kontaktní čočky.

**Při požití**

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

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

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici

**5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Nevhodná hasiva**

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

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

Struktura produktů rozkladu není známa.

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace**

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtej'te vniknout do kanalizace.

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vysušte sorbentem kapalin. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Prevence viz sekce 2.2.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladovací podmínky**

Těsně uzavřené. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.

**Skladovatelnost**

Doporučená skladovací teplota

2 - 8 °C

**Třída skladování**

Německá třída skladování (TRGS 510): 5.1B: Oxidující nebezpečné látky

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Peroxid vodíku , CAS 7722-84-1, PEL 1 mg/m<sup>3</sup> / 0,719 ppm, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup> / 1,438 ppm

Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 0,0126 mg/l

sediment (sladká voda), ve vlhkém prostředí: 0,0103 mg/kg

sediment (sladká voda), v suchém stavu: 0,047 mg/kg

půda ve vlhkém prostředí: 0,0019 mg/kg

půda v suchém stavu: 0,0023 mg/kg

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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>

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat

**Hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celoobličejovou masku.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Potřebné vlastnosti: nepromokavé, rezistentní vůči oxidačním činidlům.

Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm), přírodní kaučuk (1 mm), nitril (0,33 mm), neopren, polyetylen.

Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

**Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: kyselinovzdorný.

Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Vhodný materiál: Guma, polyvinylalkohol, neopren, nitrilkaučuk.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

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

- a) Fyzický stav: čirý, kapalný
- b) Barva: bezbarvý
- c) Zápach: Údaje nejsou k dispozici
- d) Bod tání / bod tuhnutí: Údaje nejsou k dispozici
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Údaje nejsou k dispozici
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny): Údaje nejsou k dispozici
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti: Údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici
- i) Teplota samovznícení: Nevztahuje se
- j) Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici
- k) pH: Údaje nejsou k dispozici
- l) Viskozita: Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici  
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost ve vodě při 20 °C rozpustná látka
- n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda  
Údaje nejsou k dispozici
- o) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici
- p) Hustota: 1,11 g-cm<sup>3</sup>  
Relativní hustota: Údaje nejsou k dispozici
- q) Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici
- r) Velikost částic: Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****9.2 Další bezpečnostní informace.**

Údaje nejsou k dispozici

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojeová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Prudké reakce možné s:

Všeobecně známí reakční partneři vody.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

informace nejsou k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zinek, S práškovými kovy, Železo, Měď, Nikl, Mosaz, Železo a soli železa

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru: viz sekce 5

**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Směs****Akutní toxicita**

Odhad akutní toxicity Orálně - &gt; 2.000 mg/kg

(Výpočetní metoda)

LD50 Orálně - Potkan - samičí (ženský) - 693,7 mg/kg (Peroxid vodíku)

(Směrnice OECD 401 pro testování)

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - &gt; 20 mg/l - pára (Výpočetní metoda)

Symptomy: Možné symptomy: , podráždění sliznic

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 11,1 mg/l - pára

(Peroxid vodíku)

(Odborný posudek)

LD50 Kožní - Králík - samec a samice - &gt; 2.000 mg/kg (Peroxid vodíku)

(US-EPA)

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Poznámky: Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky: Směs způsobuje vážné poškození očí.

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

(Peroxid vodíku)

Typ testu: In vivo jadéřkový test

Druh: Myš

Typ buňky: Kostní dřev

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest. - Dýchací cesty (Peroxid vodíku)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

**11.2 Další informace****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má

za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení

endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f)

nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou

pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxicita po opakovaných dávkách - Myš - samčí (mužský) - Orálně - 90 d - Úroveň

expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 26 mg/kg - Nejnižší úroveň

expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek - 76 mg/kg

Poznámky: Subchronická toxicita

(Peroxid vodíku)

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - vdechování

(prach/mlha/dýmy) - 28 d

Poznámky: Subakutní toxicita

(Peroxid vodíku)

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. (Peroxid vodíku)

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**Složky**

Peroxid vodíku

**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - samičí (ženský) - 693,7 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 11,1 mg/l - pára

(Odborný posudek)

LD50 Kožní - Králík - samec a samice - &gt; 2.000 mg/kg

(US-EPA)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Poznámky: Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Druh: Myš - samec a samice - Kostní dřev

Výsledek: negativní

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest. - Dýchací cesty

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice****Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita****Směs**

Toxicita pro ryby semistatický test LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 16,4 mg/l - 96 h (Peroxid vodíku)

(US-EPA)

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní bezobratlé

semistatický test LC50 - Daphnia pulex (hrotnatka obecná) - 2,4

mg/l - 48 h (Peroxid vodíku)

(US-EPA)

Toxicita pro řasy statický test ErC50 - Skeletonema costatum (Mořské řasy) - 1,38

mg/l - 72 h (Peroxid vodíku)

Poznámky: (ECHA)

statický test NOEC - Skeletonema costatum (Mořské řasy) - 0,63

mg/l - 72 h (Peroxid vodíku)

Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro bakterie statický test EC50 - kal aktivovaný - 466 mg/l - 30 min (Peroxid vodíku)

(Směrnice OECD 209 pro testování)

statický test EC50 - kal aktivovaný - &gt; 1.000 mg/l - 3 h (Peroxid

vodíku)

(Směrnice OECD 209 pro testování)

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní

bezobratlé(Chronická

toxicita)

průběžný test NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,63 mg/l

- 21 d (Peroxid vodíku)

Poznámky: (ECHA)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

aerobní - Doba expozice 0,5 h (Peroxid vodíku)

Výsledek: &gt; 99 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

Poznámky: (ECHA)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to,

že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení



Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Při správném používání se neočekává zhoršení funkce čistíren odpadních vod.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**Složky**

Peroxid vodíku

**Toxicita pro ryby** semistatický test LC50 - *Pimephales promelas* (střevle) - 16,4

mg/l - 96 h

(US-EPA)

**Toxicita pro dafnie a****jiné vodní bezobratlé**

semistatický test LC50 - *Daphnia pulex* (hrotnatka obecná) -

2,4 mg/l - 48 h

(US-EPA)

**Toxicita pro řasy** statický test

ErC50 - *Skeletonema costatum* (Mořské řasy) -

1,38 mg/l - 72 h

Poznámky: (ECHA)

statický test NOEC - *Skeletonema costatum* (Mořské řasy) -

0,63 mg/l - 72 h

Poznámky: (ECHA)

**Toxicita pro bakterie** statický test EC50 - kal aktivovaný - 466 mg/l - 30 min

(Směrnice OECD 209 pro testování)

statický test EC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 3 h

(Směrnice OECD 209 pro testování)

**Toxicita pro dafnie a****jiné vodní****bezobratlé(Chronická**

**toxicita)** průběžný test NOEC -

*Daphnia magna* (perloočka

velká) - 0,63

mg/l - 21 d

Poznámky: (ECHA)

**13. Informace o zneškodňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Větší množství předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Po částech nařed'te vodou v poměru 1:10. Při mnohonásobném zředění

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

vodou dochází k hydrolyze.

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.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt**

**160903** ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Oxidační látky; Peroxidy, např. peroxid vodíku  
Nebezpečný odpad.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**

**150110** ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

**Výrobek**

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

**14. Informace pro přepravu:****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: **2014** IMDG: 2014 IATA: 2014

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR/RID: PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)

IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IATA: Hydrogen peroxide, aqueous solution

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 5.1 (8) IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 (8)

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Omezené množství (LQ): LQ10

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %****15. Informace o předpisech:****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Autorizace a/nebo omezení použití**

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

: Peroxid vodíku

**Jiné předpisy**

Údaje nejsou k dispozici

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace:****Obsahy textů H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302

H314 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H412 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

**Plný text jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní,

Název výrobku:

**PEROXID VODÍKU 30 %**

bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Jiné údaje****POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**

Pouze pro profesionální použití

**Změny oproti předchozí verzi:**

Aktualizace dle aktuálních předpisů.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.