

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 25.11.2010

Číslo verze 2

Revize: 25.11.2014

1. identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Peroxid vodíku 30%

Číslo CAS:

7722-84-1

Číslo ES (EINECS):

231-765-0

Indexové číslo:

008-003-00-9

Registrační číslo -

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pro průmyslové účely.

Laboratorní chemikálie.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: KM PLUS spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Tyršova 86, 538 51 Chrast, Česká republika

Identifikační číslo: 25961101

Telefon: 777 948 022

Informace k výrobkům: www.kmplus.cz

Informace k bezpečnostnímu listu: Mgr. Kovárník kmplus@kmplus.cz

Obor poskytující informace: odborně způsobilá osoba za MSDS: kmplus@kmplus.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Czech Republic

tel. +420 224 919 293

(224 914 575, 224 915 402)

2. identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xn; Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití



Xi; Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Odpadá.

Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí



GHS05

GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování: odpadá

Údaje o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní

čochy, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další nebezpečnost -

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Odpadá.

vPvB: Odpadá.

3.složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Látky

Peroxid vodíku 30%

Molekulový vzorec: H₂O₂

Molární hmotnost: 34.02 g/mol
Synonymum: Hydrogendioxid, Hydroperoxid
Číslo CAS:
7722-84-1 Peroxid vodíku 30%
Identifikační číslo(čísla)
Číslo ES (EINECS): 231-765-0
Indexové číslo: 008-003-00-9
R-věta: 22-41
S-věta: 1/2-17-26-28-36/37/39-45

4.pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

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

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře:

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

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.

Nebezpečí

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Voda

Rozestříkovaný vodní paprsek

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj.

Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje: -

6.opatření v případě náhodného úniku

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.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zředit velkým množstvím vody.

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.

7.zacházení a skladování

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 ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od kovů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladujte při teplotě:

do 20 °

Specifické konečné / specifická konečná použití -

8.omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje,viz bod 7.

Kontrolní parametry:

7722-84-1 Peroxid vodíku 30%

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

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.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení

se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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.

Doba průniku materiálem rukavic

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

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

9.fyzikální a chemické vlastnosti**I n f o r m a c e o z á k l a d n í c h f y z i k á l n í c h a c h e m i c k ý c h vlastnostech**

Vzhled:

Skupenství: Kapalné

Barva: Bezbarvá

Zápach (vůně): Charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: -30°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 106°C

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

Samozápalnost: Není určeno.

Nebezpečí exploze: Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

Tenze par při 20°C: 1,9 hPa

Hustota při 20°C: 1,1 g/cm³

Relativní hustota Není určeno.

Hustota par Není určeno.

Rychlost odpařování Není určeno.

Rozpuštěnost ve / směšitelnost svodě: Úplně mísitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

Viskozita:

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další informace: Žádné.

10.stálost a reaktivita

Reaktivita**Chemická stabilita****Termický rozklad:**

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

Stabilizováno

přídavkem difosforečnanu tetrasodného a kyseliny benzoové.

Možnost nebezpečných reakcí Reakce s organickými látkami.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

Působení světla.

Neslučitelné materiály:

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

kyseliny

louhy

redukční činidla

železo

měď

zinek

Nebezpečné produkty rozkladu: Kyslík

11.toxikologické informace**Informace o toxikologických účincích****Primární dráždivé účinky:**

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

na zrak:

Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

Dráždivé účinky.

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

12.ekologické informace**Toxicita**

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost snadno biologicky odbouratelný

Chování v ekologickém prostředí:

Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita:

Poznámka: Údaje nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky:**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.

Výsledky posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici.

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13.pokyny pro nakládání**Metody nakládání s odpady:**

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 zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č.

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

MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a

států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a

tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14.informace pr přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

ADR/RID-GGVSEB třída: 5.1 Látky podporující hoření

Kemlerovo číslo: 58

Číslo UN: 2014

Obalová skupina: II

Etiketa: 5.1+8

Náležitý název OSN pro zásilku: -

2014 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

Kód omezení pro tunely: E

Námořní přeprava IMDG:

IMDG-třída: 5.1

Číslo UN: 2014

Label 5.1 + 8

Obalová skupina: II

EMS-skupina: F-H,S-Q

Látka znečišťující moře: Ne

Segregation groups Peroxides

Technický název: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAO/IATA-třída: 5.1

Číslo UN: 2014

Label 5.1 + 8

Obalová skupina: II

Technický název: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

UN "Model Regulation": UN2014, PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, 5.1 (8), II

Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Látky podporující hoření

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

15.informace o předpisech

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 356/2003 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, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.
Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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 seznámení 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: Mr. Kudrna

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

GHS: Globally Harmonized 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)

Údaje byly oproti předešlé verzi změněny