ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: BIO_2 LOX
Další názvy látky nebo přípravku: peroxid vodíku 11,8%

Registrační číslo REACH: 01-2119485845-22-xxxx
Číslo CAS: 7722-84-1
Číslo EINECS: 231-765-0

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek k prokysličení vody, zabránění kyslíkového deficitu a udržení zdravé biorovnováhy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 2430/21B, 678 01 Blansko
Internetové stránky: www.mah.cz
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: qm@mah.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD **Označení nebezpečnosti:**
Zdraví škodlivý, Dráždivý
R-věty:
Zdraví škodlivý při požití
Dráždí dýchací orgány a kůži
Nebezpečí vážného poškození očí

CLP **Kategorie nebezpečí:**
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Dam. 1
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při požití
Způsobuje vážné poškození očí

2.2 Prvky označení

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Symboly nebezpečí




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+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P501 Odstraňte obal/obsah v souladu s předpisy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě
Peroxid vodíku 11,8%

2.3 Další nebezpečnost
Produkt má oxidační účinky. Reakcí s jinými látkami může dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu.
Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

Vzorec: H2O2

Molekulová hmotnost: 34,02 g/mol

Indexové číslo: 008-003-00-9

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 7722-84-1	Peroxid vodíku	11,8%
Číslo EINECS: 231-765-0	O, C, Xn, R 5-8-35-20/22	
Číslo REACH: 01-2119485845-22-xxxx	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

- ***Při nadýchání***

Okamžitě přerušte expozici. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- ***Při styku s kůží***

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zpříčiňuje těžce hojivé rány.

- ***Při zasažení očí***

Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Ve výplachu pokračujte i během transportu postiženého. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

- ***Při požití***

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Pokud postižený zvrací

samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Při polknutí nebo zvracení hrozí penetrace plic (ohrožení dýchání) vzhledem ke schopnosti produktu uvolňovat plyn nebo vytvářet pěnu. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Vdechování může způsobit poleptání dýchacího traktu, záněty horních cest dýchacích. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání. Může způsobit plicní edém, bronchitidu. Kontakt s pokožkou může způsobovat popáleniny, vznik vředů a hnisání poraněné pokožky. Požití může způsobit popálení trávicího traktu doprovázené nevolností, zvracením a průjmy. Způsobuje popálení trávicího traktu a následné vnitřní krvácení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Může dojít k edému plic. Při chybějících příznacích perforace by se měl vždy provést výplach žaludku a provést včasná endoskopie. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Není znám žádný specifický protijed.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

- ***Vhodná hasiva***

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha.
Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

- ***Nevhodná hasiva***

Nepoužívat hasící prostředky, které urychlují rozklad peroxidu vodíku – např. pěnotvorné prostředky na proteinové bázi.

5.*2* Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vlivem tepla se rozkládá. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další údaje

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).
Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.)od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: produkt odčerpejte. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.
Malý únik: zřeďte vodou, zneutralizujte. Tvoří žíravé roztoky.
Vypouštění vod obsahující produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz. bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).
Vhodné materiály nádob a obalů: hliník, nerezová ocel, PE, PP, PVC, PTFE, sklo, keramika.
Nevhodné materiály nádob a obalů: železo, měď a její slitiny, zinek, cín.
Skladovací prostory pro větší množství vybavit spádovou podlahou s odpadem a přívodem vody, větracím zařízením a kontrolním zařízením pro sledování teploty. Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.
Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv, silných redukčních činidel, kyselin, alkálií, solí obsahujících těžké kovy, hořlavých materiálů, kovů, organických rozpouštědel.
Maximální teplota skladování 30°C. Minimální teplota skladování: -10°C. Chránit před zdroji tepla. Látka se rozkládá pod vlivem zvýšené teploty, rozklad v uzavřených nádobách může způsobit výbuch.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Číslo CAS	Název	ml/m^3	mg/m^3	kategorie
7722-84-1	Peroxid vodíku	0,719 1,438	1 2	PEL NPK-P

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^3
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 1,4 mg/m^3

8.2 Omezování expozice

Tam kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců je vhodné pro poskytnuté 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 požijte 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.

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. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

- *Ochrana dýchacích cest*

V případě že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

- *Ochrana rukou*

Ochranné rukavice.
Potřebné vlastnosti: nepromokavé, rezistentní vůči oxidačním činidlům.
Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm), přírodní kaučuk (1mm), nitril (0,33 mm), neopren, polyethylen.
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 prořízntutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

- *Ochrana očí*

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Ochranný obličejový štít. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

- *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.

- *Omezování expozice životního prostředí*

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména 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

Skupenství	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach (vůně)	bez zápachu

Veličina	*Hodnota*	*Jednotka*
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	nehořlavá látka	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	-
Výbušné vlastnosti	nevýbušný	-
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
Oxidační vlastnosti	v roztoku mírně oxidační	-
Rozpustnost → ve vodě	neomezená	%

→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (výpočet) (100% H_2O_2)	-1,57	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	cca. 1,1	$g.cm^{-3}$
Dynamická viskozita (0°C) (35% H_2O_2)	1,8	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	$S.cm^{-1}$
Tenze par	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par (vzduch = 1) (35% H_2O_2)	0,89	-
Relativní rychlost odpařování (při 25°C) (100% H_2O_2)	299	Pa

9.2 Další informace
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Samovolně se rozkládá. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Látka má silné oxidační účinky.

10.2 Chemická stabilita
Produkt obsahuje stabilizátory. Při předepsaném způsobu skladování dochází vlivem přirozeného rozkladu ke ztrátě koncentrace maximálně 1% za rok.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečná reakce s redukčními činidly (exotermická reakce).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření. Izolujte od nekompatibilních materiálů. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot.

10.5 Neslučitelné materiály
Zabraňte styku s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy (Cu, Cr, Mn, Pt, Ag + soli), redukčními činidly, zásadami, organickými materiály.
Může mít tyto následky: bouřlivá reakce, rozklad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při tepelném rozkladu se uvolňují kyslík a teplo.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

➢ **Akutní toxicita**
- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): 1198 (35% roztok)
- LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): > 6500 (70% roztok)
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry, 4 hod. ($mg.dm^{-3}$): > 0,17 (50% roztok)

➢ **Dráždivost a žíravost**
Kožní dráždivost (králík): mírně dráždivý (35% roztok)
Oční dráždivost (králík): nebezpečí vážného poškození očí (35% roztok)

➢ **Senzibilizace**
Maximalizační test (morče): u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

➢ **Toxicita opakované dávky**
NOEL, myš samec = 26 mg/kg/90 dní (OECD TG 408)
NOEL, myš samice = 37 mg/kg/90 dní (OECD TG 408)
U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: změny v krevním obraze, podráždění, gastrointenstinální změny, negativní vývoj váhy těla.

➢ **Karcinogenita**
Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní. Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

➢ **Mutagenita**
Testy mutagenních vlivů prováděné in vivo přinesly negativní výsledky.

➢ **Toxicita pro reprodukci**
Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní. Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

➢ **Další údaje**
Podráždění a poleptání. Rozsah poškození závisena koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle, dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání. Může způsobit plicní edém, bronchitidu. Požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí doprovázené nevolností, zvracením průjmy. Způsobuje popálení trávicího traktu a následné vnitřní krvácení.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.dm^{-3}$): 16,4 Pimephales promelas (100% H_2O_2)
- LC_{50}, 24 hod., ryby ($mg.dm^{-3}$): 31,3 Oncorhynchus mykiss (100% H_2O_2)
- LC_{50}, 24 hod., dafnie ($mg.dm^{-3}$): 7,7 Daphnia magna (100% H_2O_2)
- EC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.dm^{-3}$): 2,5 Chlorella vulgaris (100% H_2O_2)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal = 466 mg/l (OECD TG 209)
Pozemní vyšší rostliny: EC80, 7 dní, Ceratophyllum demersum = 34 mg/l.

12.2 Persistence a rozložitelnost
Produkt je biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, redukcí, záhřevem – vznikají: voda a kyslík.

12.3 Bioakumulační potenciál
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě
Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.
Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Po částech nařeďte vodou v poměru 1:10. Při mnohonásobném zředění vodou dochází k hydrolýze.
Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu sé zákonem o odpadech ve znění všech prováděcích předpisů.

160903 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Oxidační látky; Peroxidy, např. peroxid vodíku
Nebezpečný odpad
150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ 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.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN 2984

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Peroxid vodíku, vodnatý roztok

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
Klasifikační kód: O1
Identifikační číslo nebezpečnosti: 50
Bezpečnostní značka: 5.1

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Vyňaté množství: E1
Kód omezení vjezdu do tunelu: E
Omezené množství (LQ): 5L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována pro následující složky výrobku: peroxid vodíku.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

➢ **Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3**

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant
H302 Zdraví škodlivý při požití
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

➢ **Pokyny pro školení**

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.
Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Další informace

- Bezpečnostní list byl zpracován:

M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
qm@mah.cz

Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze C – 22.10.2014

- Celková úprava bezpečnostního listu dle nařízení ES č. 1272/2008, změna P vět podle nařízení komise (EU) č. 487/2013
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.