



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**
Oxidační prostředek k preventivnímu ošetření a čištění vnitřních stěn zatížených mikroorganismy.
- **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**

| | |
|--|--|
| KEIMFARBEN GmbH | Keimfarben, s.r.o. |
| Keimstrasse 16 | Václavská 119 |
| D-86420 DIEDORF | 619 00 Brno |
| Telefon: +49(0)821/4802-0 | IČ: 60753439 |
| Telefax: +49(0)821/4802-210 | Tel: (+420) 547 137 172 |
| Url: http://www.keimfarben.de | Fax: (+420) 547 137 192 |
| | www.keim.cz |
- **Obor poskytující informace:**
Tel: (+420) 547 137 172
E-Mail: barvy@keim.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
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.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 1)

- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

peroxid vodíku

- **Údaje o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **Bezpečnostní pokyny**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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

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

- **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt je oxidační prostředek:

-Nebezpečí rozkladu při zahřátí a při kontaktu s nečistotami, kovy, alkáliemi, redukčními prostředky, nesnášenlivými látkami

-Nebezpečí výbuchu s organickými rozpuštědly

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|------------------------------|---|-------|
| CAS: 7722-84-1 | peroxid vodíku | 19,5% |
| EINECS: 231-765-0 | C R35; Xn R20/22; O R8 | |
| Indexové číslo: 008-003-00-9 | R5 | |
| Reg.nr.: 01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; | |
| | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | |

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 2)

- **Dodatečná upozornění:**
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny
- **Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích zavést lékařské ošetření.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Pálení a bolest očí, nosní a hrtanové sliznice a kůže.
Kašel
- **Nebezpečí**
Riziko vážného poškození očí.
Nebezpečí otoku plic.
Při orálním příjmu nebezpečí vdechnutí vzhledem k tvorbě pěny, u většího množství možnost plynové embolie. Při plynové embolii postiženého okamžitě uložit do vodorovné polohy. Nebezpečí poleptání. Symptomatická léčba.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Rozestříkovaný vodní paprsek
- **Nevhodná hasiva:** Hasící prášek
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kyslík
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vyhnut se kontaktu s pokožkou a očima
Nevdechovat páry
Starat se o dostatečné větrání.
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
Nezúčastněné osoby držet z dosahu
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace
Dodržujte místní úřední předpisy
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Navázat s nehořlavým materiálem vázajícím tekutinu (písek, zemina, křemelina, vermikulit)
Zajistit dostatečné větrání.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
Zbytky opláchnout velkým množstvím vody
- **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**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Vyhnut se kontaktu s očima a pokožkou
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chránit před horkem.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
Skladovat odděleně od želených solí nebo solí těžkých kovů
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v chladu.
Chránit před mrazem.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 4)

- Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - **Skladovací třída: 5.1 B**
 - **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
 - **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

7722-84-1 peroxid vodíku

| | |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
|-----|--|

· DNEL

7722-84-1 peroxid vodíku

| | | |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Inhalováním | Acute - local effects, consumer | 1,93 mg/m ³ (consumer) |
| | Acute - local effects, worker | 3 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term - local effects, consumer | 0,21 mg/m ³ (consumer) |
| | Long-term - systemic effects, worker | 1,4 mg/m ³ (worker) |

· PNEC

7722-84-1 peroxid vodíku

| | |
|--|---|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,0126 mg/l (freshwater) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,0126 mg/l (marine water) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 0,47 mg/kg sed dw (sediment fresh water) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,47 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,0138 mg/l (nespecifikován) |
| Sewage treatment plant | 4,66 mg/l (sewage treatment plant) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,0023 mg/kg dw (soil) |

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

· 8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a 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.

Kombinační filtr NO-P3

· Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 5)

- Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
- **Materiál rukavic**
Vhodné např.:
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm
přírodní kaučuk (latex)
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
 - **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:** Kožené rukavice
 - **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
 - **Ochrana kůže:**
Pracovní ochranné oblečení
Používat k tomu určené ochranné oděvy, zejména pokud se zpracovává větší množství nebo existuje-li nebezpečí postříkání

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

| | |
|----------------------------|--------------|
| · Skupenství: | Kapalná |
| · Barva: | Žlutavá |
| · Zápach (vůně): | Pichlavý |
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |

· Hodnota pH při 20 °C: < 3,5

· Změna stavu

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| · Teplota (rozmezí teplot) tání: | Není určeno. |
| · Teplota (rozmezí teplot) varu: | > 80 °C (Rozklad) |

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

| | |
|---------------------|-------------------------|
| · Teplota rozkladu: | ~113 °C Není určeno. |
|---------------------|-------------------------|

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 6)

| | |
|---|--|
| · Nebezpečí exploze: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez: | Nepoužitelný. Není určeno. |
| · Hustota při 20 °C: · Relativní hustota · Hustota par · Rychlost odpařování | ~1* g/cm ³ Není určeno. není použitelný Nedá se použít. |
| · Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě: | Úplně mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nepoužitelný nedá se používat |
| · Viskozita: Dynamicky: Kinematicky: · 9.2 Další informace | Není určeno. Není určeno. *Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Produkt je reaktivní oxidační činidlo. Stabilní při pokojové teplotě.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Zahřívání může způsobit rozklad.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nebezpečí autokatalytického exotermního rozkladu s vývojem kyslíku v kontaktu se sloučeninami, katalyzátory rozkladu, nekompatibilními látkami (viz níže). Směsi s hořlavými látkami mohou být výbušné.
Nebezpečí ohně.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Kovy
Báze
Redukční činidla
hořlavé látky
Želené soli a soli těžkých kovů
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kyslík
- **Další údaje:**
Komerční produkty jsou stabilizované snížením rozkladu nebezpečí kontaminace.

-CZ

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 7)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o toxikologických účincích

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

7722-84-1 peroxid vodíku

| | | |
|-------------|----------|--|
| Orálně | LD50 | 1190-1270 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | >2000 mg/kg (Králice) (H ₂ O ₂ 70%) |
| Inhalováním | LC50/4 h | >0,17 mg/l (krysa) (Vapour generated from 50% hydrogen peroxide) |

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže

· **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

· **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné

· **při spolknutí:** zdraví škodlivé

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

· **Další údaje (k experimentální toxikologii):** Experimentální studie nejsou k dispozici

· Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

Při delším styku s kůží může dojít k jejímu zarudnutí nebo silnému podráždění (zbělání) až po tvorbu puchýřů (poleptání).

Silně dráždí až leptá oči. Může vyvolat vážný zánět spojivek, poškození rohovky nebo nevratné poškození očí. Příznaky se mohou objevit se zpožděním.

Při požití může vyvolat krvácení sliznice v ústech, jícnu a žaludku. Rychlé uvolňování kyslíku může vyvolat nadmutí a krvácení sliznice žaludku a vést k vážnému poškození vnitřních orgánů, zejména při požití většího množství produktu.

Vdechnutí páry/aerosolu může vyvolat podráždění dýchacích cest a vést k zánětu dýchacích a otoku plic. Příznaky se mohou objevit se zpožděním.

· Toxicita po opakovaných dávkách

Účinky: změny krevních hodnot, podráždění trávicího traktu, negativní vývoj tělesné hmotnosti.

7722-84-1 peroxid vodíku

| | | |
|--------|-------------|-------------------|
| Orálně | NOEL (90 d) | 26-37 mg/kg (myš) |
|--------|-------------|-------------------|

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

7722-84-1 peroxid vodíku

| | |
|-----------|--------------------|
| EC 10/16h | 11 mg/l (bakterie) |
| EC 50/24h | 7,7 mg/l (Daphnia) |
| EC 50/48h | 2,4 mg/l (Daphnia) |
| IC 50/72h | 2,5 mg/l (řasy) |

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 8)

| | |
|------------|--|
| LC 50/24h | 31 mg/l (Sladkovodní ryby) |
| LC 50/96 h | 16,4 mg/l (Sladkovodní ryby) |
| NOEC | (72 h); 0,63 mg/l (řasy) (72 h); 0,1 mg/l (Sladkovodní řasa) (21 d); 0,63 mg/l (Daphnia) |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Rychlý rozklad v kyslíku a vodě. Prostředí: voda, půda.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Komponenty:**
Voda, půda.
Za běžných okolních podmínek dochází k rychlému rozkladu na kyslík a vodu nebo k redukci bez negativních dopadů na životní prostředí
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Bioakumulace se neočekává vzhledem k rozkladu, redukci.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**
Kvůli obsaženým látkám, které neobsahují žádné organicky vázané halogeny, nemůže tento produkt přispět k zatížení adsorbovatelnými organickými halogeny v odpadních vodách
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Likvidace dle úředních předpisů

- **Evropský katalog odpadů**

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 16 09 03* | Peroxidy, např. peroxid vodíku |
|-----------|--------------------------------|

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

CZ

(pokračování na straně 10)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015


Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 9)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | UN2984 |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG, IATA | 2984 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · třída · Etiketa | 5.1 Látky podporující hoření 5.1 |
| · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: | Varování: Látky podporující hoření 50 F-H,S-Q |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR · Omezené množství (LQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely: | 5L 3 E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · UN "Model Regulation": | UN2984, PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, 5.1, III |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

(pokračování na straně 11)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

(pokračování strany 10)

- **Klasifikace dle vyhlášky o průmyslové bezpečnosti -**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
Tento produkt jako výchozí látka pro výbušniny podléhá omezení předávání soukromým koncovým spotřebitelům podle nařízení EU 98/2013
- **Dbát na:**
TRGS 200 (Německo)
TRGS 500 (Německo)
TRGS 510 (Německo)
TRGS 900 (Německo)
- **Gisbau kód produktu/Gis kód:** GD10
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo 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.

- **Relevantní věty**
H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R5 Zahřívání může způsobit výbuch.
R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Poradce:** Paní Popescu
- **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)
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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Ox. Liq. 1: Oxidising Liquids, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

(pokračování na straně 12)



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2015

Číslo verze 10

Revize: 23.02.2015

Obchodní označení: KEIM Mycal-Ex

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

(pokračování strany 11)

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ