



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **KEIM MYCAL-XO**

#### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· **Použití látky / přípravku** Oxidační prostředek k dezinfekci stěn napadených plísněmi

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### · Identifikace výrobce/dovozce:

KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0  
Fax +49 (0)821 4802-210  
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.  
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno  
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229  
IČ: 60753439  
www.keim.com / barvy@keim.cz

##### · Obor poskytující informace:

Tel: (+420) 511 181 222  
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 GmbH Global Regulatory Compliance  
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**

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

#### · 2.2 Prvky označení

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

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

##### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P284 [V případě nedostatečného větrání] použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

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

(pokračování na straně 2)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**  
Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.  
Obsahuje biocidní přípravky: Peroxid vodíku, glykolová kyselina, (+)-kyselina vinná
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:**  
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.  
Vodný roztok

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Peroxid vodíku ☠ Ox. Liq. 1, H271; ☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE orálně: 694-1.026 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 11 mg/l Specifické koncentrační limity: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 %	4,83%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47-XXXX	(+)-kyselina vinná ☠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	glykolová kyselina ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE (4h) inhalováním: 3,6 mg/l	0,97%

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

CZ

(pokračování na straně 3)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Při potížích zavést lékařské ošetření.  
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.  
Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.  
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.  
Nevyvolávejte zvracení
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatická léčba

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Vodní mlha, hasící prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, písek  
Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **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.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

CZ

(pokračování na straně 4)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(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  
Nevdechovat aerosoly  
Při vytváření aerosolu jsou nutná speciální ochranná opatření (odsání, ochrana dýchacích orgánů)  
Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy  
Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.
- **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.

(pokračování na straně 5)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

**Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO**

(pokračování strany 4)

Chránit před mrazem.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Chránit před nečistotami.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· **Skladovací třída:** 12· **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 <sup>3</sup> , 1,4 ppm Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> , 0,7 ppm
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **DNEL****7722-84-1 Peroxid vodíku**

Inhalováním	Acute - local effects	3 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Acute - local effects	1,93 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)

**79-14-1 glykolová kyselina**

Orálně	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
		57,69 mg/kg bw/day (worker)
Inhalováním	Acute - systemic effects	9,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects	2,3 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Acute - local effects	2,3 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
		9,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
		10,56 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - local effects	1,53 mg/m <sup>3</sup> (worker)

· **PNEC****7722-84-1 Peroxid vodíku**

Aquatic compartment - freshwater	0,013 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)

(pokračování na straně 6)



strana 6/14

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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 5)

Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Čistírna odpadních vod)
<b>79-14-1 glykolová kyselina</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Sladkovodní)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Mořská voda)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Čistírna odpadních vod)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (nespecifikován)

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

### · 8.2 Omezování expozice

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

Kombinační filtr A1/P1

Ochrana dýchacích cest je nutná v nedostatečně větraných pracovních prostorách a při použití postřiku.

V případě používání tohoto produktu více než 20 minut denně, je nutno použít dýchací masku s kombinovaným aerosolovým a plynovým filtrem (proti CAS 7722-84-1) s ochranným faktorem min. 10 10 (EN 529:2005, APF Německo).

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice se doporučují

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

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

K omezení vlhkosti v rukavicích, která je vytvářena potem, je potřebné rukavice během směny měnit.

· **Materiál rukavic**

Vhodné např.:

přírodní kaučuk (latex)

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  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  $\geq 6$  (480 min)

(pokračování na straně 7)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 6)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 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

Rukavice ze silné látky

· **Ochrana očí a obličeje**

Při plnění se doporučují brýle

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

· **Omezování expozice životního prostředí**

Viz kapitola 12 a 6.2

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

Bezbarvá

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

~0 °C

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

~100 °C

(Rozklad)

· **Hořlavost**

Nedá se použít.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

Nepoužitelný.

· **Horní mez:**

Není určeno.

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Teplota samovznícení:**

Není určeno.

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **pH**

Kyselá

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Není určeno.

· **Dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**

· **vodě:**

Úplně mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**

nepoužitelný

· **Tlak páry:**

Není určeno.

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 7)

· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	není použitelný
· <b>9.2 Další informace</b>	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Kapalná
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znečitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Produkt je reaktivní oxidační činidlo. Stabilní při pokojové teplotě.
- **10.2 Chemická stabilita** Při normálním skladování stabilní.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Zahřívání může způsobit rozklad.  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Napadá jako oxidační činidlo organické látky jako dřevo, papír, tuky.

(pokračování na straně 9)





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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 8)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
  - Redukční činidla
  - Kovy
  - Báze
  - Želené soli a soli těžkých kovů
  - hořlavé látky
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - Kyslík
  - Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování
- **Další údaje:** Komerční produkty jsou stabilizované snížení rozkladu nebezpečí kontaminace.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

#### 7722-84-1 Peroxid vodíku

Orálně	ATE	694-1.026 mg/kg (ATE)
	LD50	694-1.026 mg/kg (krysa) (H2O2 70%)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Králičí) (H2O2 35%)
Inhalováním	ATE (4h)	11 mg/l (ATE) (Výpary)
	LC50/4h	Převodní hodnota z tabulky 3.1.2 nařízení CLP >0,17 mg/l (krysa) (H2O2 50%)

#### 87-69-4 (+)-kyselina vinná

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)

#### 79-14-1 glykolová kyselina

Orálně	LD50	2.040 mg/kg (krysa)
Inhalováním	ATE (4h)	3,6 mg/l (ATE) (Prach / mlha)
	LC50/4 h	3,6 mg/l (krysa) (Prach / mlha)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 9)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Experimentální studie nejsou k dispozici  
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Subchronická - chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

###### 7722-84-1 Peroxid vodíku

NOEC	0,63 mg/l (řasy) (72h) 5 mg/l (ryba) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (Sladkovodní ryby)

###### 87-69-4 (+)-kyselina vinná

NOEC	3,125 mg/l /72h (řasy) 135 mg/l (Daphnia) (32H)
NOEC	3,125 mg/kg /72h (řasy)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryba)

###### 79-14-1 glykolová kyselina

NOEC	14 mg/kg (řasy) (72h) 91 mg/kg (ryba) (96h) 70,7 mg/kg (Daphnia) (48h)
EC 50/48h	99,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	31,2 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	114,8 mg/l (ryba)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

snadno biologicky odbouratelný

7722-84-1	Peroxid vodíku	>99 (30min, OECD 209) %
87-69-4	(+)-kyselina vinná	85 (28d, OECD 306) %

(pokračování na straně 11)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 10)

79-14-1 glykolová kyselina 78 (11d, OECD 301B) %

- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Komponenty:**  
Voda, půda.  
V podmínkách životního prostředí se rychle rozkládá na kyslík a vodu
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Bioakumulace se neočekává vzhledem k rozkladu, redukci.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **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 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):**  
Podle našich současných znalostí výrobek neobsahuje žádné těžké kovy a sloučeniny směrnice ES č. 2006/11/ES.
- **Všeobecná upozornění:**  
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.  
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

### 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 10 01\* Vodné kapalně odpady obsahující nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
K recyklaci odevzdávat pouze nádoby zbavené zbytků
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 12)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 11)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů
· UN "Model Regulation":	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148  
Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající označování (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 4,83 %). Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Není relevantní.

(pokračování na straně 13)



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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO

(pokračování strany 12)

**· PŘÍLOHA I LÁTKY PRO VÝVOZ, KTERÉ SE PROHLÁSÍ ZA VÝBUŠNÉ v množství > 1 %.**

7722-84-1 Peroxid vodíku

**· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**· Národní předpisy:****· Upozornění na omezení práce:**

Omezení zaměstnání pro děti a mladistvé dle směrnice 94/33/ES a dle národních předpisů.

**· Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.****· Jiné předpisy, omezení a zákazy****· Dbát na:**

TRGS 200 (Německo)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

**· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 Odpadá.****· 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.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list: KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků****· Zkratky a akronymy:**

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

(pokračování na straně 14)



strana 14/14

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

Datum vydání: 12.03.2024

Číslo verze 4.1

Revize: 12.03.2024

**Obchodní označení: KEIM MYCAL-XO**

(pokračování strany 13)

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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
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)  
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)  
Ox. Liq. 1: Oxidující kapaliny – Kategorie 1  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

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

CZ