



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** KEIM MYCAL-XO

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

· **Použitie materiálu /zmesi** Oxidačné činidlo na dezinfekciu povrchov stien napadnutých plesňou.

· **Neodporúčané použitia** Neodporúča sa žiadne iné použitie.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

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

· **Informačné oddelenie:**

Tel: (+420) 511 181 222
E-Mail: barvy@keim.cz

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5 833 05 Bratislava
Telefón: + 421 2 54774166
Mobil: +421 911 166 066
E-Mail: ntic@ntic.sk Homepage: http://www.ntic.sk

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Výstražné piktogramy** odpadá

· **Výstražné slovo** odpadá

· **Výstražné upozornenia** odpadá

· **Bezpečnostné upozornenia**

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 1)

P312

Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

P501

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s oblasťmi/národnými nariadeniami.

· Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

Obsahuje biocídne výrobky: peroxid vodíka, kyselina glykolová, Kyselina (+)-vínna

· 2.3 Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný**· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****· 3.2 Zmesi****· Popis:**

Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Vodný roztok

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	peroxid vodíka ⚠ 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 orálne: 694-1.026 mg/kg ATE (4h) inhalatívne: 11 mg/l Špecifické koncentračné 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 (+)-vínna ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	kyselina glykolová ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE (4h) inhalatívne: 3,6 mg/l	0,97%

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečnosť je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**
Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.
Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.
- **Po vdýchnutí:**
Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Nevyvolávať zvracanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Symptomatická liečba

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Vodná hmla, hasiaci prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, piesok.
Samotný výrobok nehorí, protipožiarne opatrenia použite podľa okolitého požiaru.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
kyslík
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.

SK

(pokračovanie na strane 4)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).

Zamedzte prístupu nezúčastnených osôb.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

Dodržiavajte miestne úradné predpisy.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Absorbujte pomocou nehorľavého materiálu viažuceho kvapaliny (piesok, zemina, kremelina, vermikulit).

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

Kontaminované plochy dôkladne očistite.

Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Nevdychujte aerosóly.

V prípade tvorby aerosólu sú potrebné špeciálne ochranné opatrenia (odsávanie, ochrana dýchacích ciest).

Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8 (8.2) Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred horúčavou.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

· 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

· Skladovanie:

· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

Skladujte na chladnom a suchom mieste v originálnych nádobách.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od horľavých látok.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Skladujte oddelene od solí železa a ťažkých kovov.

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať na chladnom mieste.
Chrániť pred mrazom.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Chrániť pred nečistotami.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Skladovacia trieda: 12**
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****7722-84-1 peroxid vodíka**

NPEL	NPEL hranicný: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm
	NPEL priemerný: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

· **DNEL****7722-84-1 peroxid vodíka**

inhalatívne	Acute - local effects	3 mg/m ³ (Robotníci)
	Acute - local effects	1,93 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m ³ (Robotníci)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m ³ (spotrebiteľ)

79-14-1 kyselina glykolová

orálne	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
dermálne	Long-term - systemic effects	57,69 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m ³ (consumer)
inhalatívne	Acute - systemic effects	9,2 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects	2,3 mg/m ³ (consumer)
	Acute - local effects	2,3 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects	9,2 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects	10,56 mg/m ³ (worker)
Long-term - local effects	1,53 mg/m ³ (worker)	

· **PNEC****7722-84-1 peroxid vodíka**

Aquatic compartment - freshwater	0,013 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)

(pokračovanie na strane 6)



Strana: 6/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 5)

Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Morský sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)
79-14-1 kyselina glykolová	
Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Sladkovodné)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Morská voda)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (not specified)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Osobné ochranné prostriedky:

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· Ochrana dýchania:

- Odporúča sa ochrana dýchania.
- Kombinovaný filter A1/P1
- Na nedostatočne vetraných pracoviskách a pri striekaní je potrebná ochrana dýchacích ciest.
- Ak sa výrobok používa viac ako 20 minút denne, musí sa používať ochrana dýchacích ciest kombinovaným aerosólovým a plynovým filtrom (proti CAS-7722-84-1) s ochranným faktorom najmenej 10 (EN 529:2005, APF Nemecko).

· Ochrana rúk:

- Odporúčajú sa ochranné rukavice.
- Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
- Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.
- Na minimalizáciu vlhkosti v rukaviciach v dôsledku tvorby potu je potrebné rukavice počas zmeny meniť.

· Materiál rukavíc

- vhodné napríklad:
- Prírodný kaučuk (latex)
- Nitrilový kaučuk
- Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm
- Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

- Hodnota permeácie : level ≥ 6 (480 min)

(pokračovanie na strane 7)

SK



Strana: 7/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 6)

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**

· Kožené rukavice.

· Rukavice z hrubej látky.

· **Ochrana očí:**

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

Noste vhodný ochranný odev, najmä ak sa spracúva väčšie množstvo alebo existuje riziko postriekania.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

Pozri časť 12 a 6.2

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

bezfarebný

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

~0 °C

· **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** ~100 °C

(Rozklad)

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neuplatňuje sa

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Teplota samovznietenia:**

Nie je určený

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **hodnota pH:**

kyslý

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

dokonale miešateľný

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Neuplatňuje sa

· **Tlak pary:**

Neurčené.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

1,0-1,1* g/cm³

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

SK



Strana: 8/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 7)

· Hustota pár:	neuplatňuje sa
· 9.2 Iné informácie	* Hodnoty sa týkajú čerstvo vyrobeného tovaru a môžu sa časom meniť.
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Produkt je oxidačné činidlo a je reaktívny. Stabilný pri izbovej teplote.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilné pri normálnom skladovaní.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Riziko rozkladu pri pôsobení tepla.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Ako oksylichovadlo pôsobí agresívne na organické látky ako drevo, papier, tuky.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
redukčné činidlá

(pokračovanie na strane 9)

SK



Strana: 9/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 8)

kovy
zásady
soli železa a ťažkých kovov
horľavé látky

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

kyslík

Pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

· **Ďalšie údaje:**

Obchodné produkty sú stabilizované, aby sa znížilo riziko rozkladu v dôsledku nečistôt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

7722-84-1 peroxid vodíka

orálne	ATE	694-1.026 mg/kg (ATE)
	LD50	694-1.026 mg/kg (potkan) (H ₂ O ₂ 70%)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Králiky) (H ₂ O ₂ 35%)
inhalatívne	ATE (4h)	11 mg/l (ATE) (Výpary) Prevodná hodnota z tabuľky 3.1.2 nariadenia CLP
	LC50/4h	>0,17 mg/l (potkan) (H ₂ O ₂ 50%)

87-69-4 Kyselina (+)-vínna

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

79-14-1 kyselina glykolová

orálne	LD50	2.040 mg/kg (potkan)
inhalatívne	ATE (4h)	3,6 mg/l (ATE) (Prach / hmla)
	LC50/4 h	3,6 mg/l (potkan) (Prach / hmla)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Častý a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **pri vdýchnutí:** Možný dráždivý účinok.

· **pri požití:** Možný dráždivý účinok.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 10)



Strana: 10/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 9)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**
Experimentálne štúdie nie sú k dispozícii.
Produkt nebol testovaný. Vyhlásenia o toxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.
- **Subakútna až chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** neuvádza sa
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

7722-84-1 peroxid vodíka

NOEC	0,63 mg/l (riasy) (72h) 5 mg/l (ryby) (96h) 0,63 mg/l (Dafnie) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Dafnie)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (riasy)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (Sladkovodné ryby)

87-69-4 Kyselina (+)-vínna

NOEC	3,125 mg/l /72h (riasy) 135 mg/l (Dafnie) (32H)
NOEC	3,125 mg/kg /72h (riasy)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (riasy)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryby)

79-14-1 kyselina glykolová

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

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

biologicky ľahko odbúrateľný

7722-84-1	peroxid vodíka	>99 (30min, OECD 209) %
87-69-4	Kyselina (+)-vínna	85 (28d, OECD 306) %

(pokračovanie na strane 11)



Strana: 11/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 10)

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

· **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**

· **Zložky:**

Voda, pôda.

Za podmienok prostredia sa rýchlo rozkladá na kyslík a vodu.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia sa neočakáva z dôvodu rozkladu, redukcie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Údaj AOX:**

Vzhľadom na zložky, ktoré neobsahujú organicky viazané halogény, nemôže tento výrobok prispievať k znečisťovaniu odpadových vôd AOX.

· **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**

Podľa nášho súčasného stavu vedomostí výrobok neobsahuje žiadne ťažké kovy ani zlúčeniny podľa smernice EU č. 2006/11/ES.

· **Všeobecné údaje:**

V súčasnosti nám nie sú známe žiadne eko-toxikologické vyhodnotenia.

Výroky o ekotoxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

· **Europejský katalog odpadov**

16 10 01*	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
-----------	---

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Recyklovať sa môžu iba úplne prázdne nádoby.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

SK

(pokračovanie na strane 12)



Strana: 12/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d ďalšie údaje:	Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Informácie o označovaní nájdete v časti 2 tohto dokumentu.
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
Výrobok obsahuje: Prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu (H₂O₂ 4,83 %). Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

(pokračovanie na strane 13)

SK



Strana: 13/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 12)

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Nie je relevantné.

· **PRÍLOHA I VÝVODNÉ LÁTKY, KTORÉ SA DEKLARUJÚ ZA VÝBUŠNÉ V množstvách > 1 %.**

7722-84-1 peroxid vodíka

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavajte zamestnanecké obmedzenia pre deti a mladých ľudí v súlade so smernicou 94/33/ES a príslušnými národnými predpismi.

· **Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

· **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

· **Na vedomie**

TRGS 200 (Nemecko)

TRGS 500 (Nemecko)

TRGS 510 (Nemecko)

TRGS 900 (Nemecko)

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** neuvádza sa

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** KEIMFARBEN Nemecko, oddelenie bezpečnosti výrobkov

(pokračovanie na strane 14)



Strana: 14/14

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.03.2024

Číslo verzie 4.1

Revízia: 12.03.2024

Obchodný názov: KEIM MYCAL-XO

(pokračovanie zo strany 13)

· **Skratky 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
- 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: Stredná smrteľná koncentrácia, 50 %
- LD50: Stredná letálna dávka, 50 %
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- EC10: Účinná koncentrácia pri 10% úmrtnosti.
- EC50: Priemerná účinná koncentrácia.
- LC10: Letálna koncentrácia pri 10% miere úmrtnosti.
- NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia bez pozorovaného škodlivého účinku.
- REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok (nariadenie (ES) č.1907/2006)
- ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
- Ox. Liq. 1: Oxidujúce kvapaliny – Kategória 1
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK