



oldalszám: 1/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO**
 - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 - **Anyag/készítmény használata** Oxidálószer a penésszel szennyezett falfelületek fertőtlenítésére
 - **Ellenjavallt felhasználások** Minden egyéb felhasználás nem ajánlott.
 - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 - **Gyártó/szállító:**
KEIMFARBEN GES.M.B.H.
Gewerbestraße 7a / A-5310 Mondsee
Tel. +36 20 93 76476 / Fax +36 1 872 2531
www.keim.com
 - **Információt nyújtó terület:**
Gábor Pethő
Tel: (+36) 20 93 76476
Email: gabor.petho@keimfarben.hu
 - **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Információs szolgálat akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő hallásvédelem használata kötelező.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P301+P330+P331	LENYELES ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P312	Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

P501

(folytatás az 1. oldalról)
Az edény tartalmát/a tartályt a regionális/nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

Biocid termékeket tartalmaz: Hidrogén-peroxid, Glikolsav, (+)-Borkősav

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:**

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Vizes oldat

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexszám: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Hidrogén-peroxid ⚠ 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 Szájon át: 694-1.026 mg/kg ATE (4h) belégzésnél: 11 mg/l Specifikus koncentráció-határértékek: 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	(+)-Borkősav ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Glikolsav ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE (4h) belégzésnél: 3,6 mg/l	0,97%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

HU

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.
Javasoljuk orvost hívni.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről.
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Ne használjon oldószert vagy higítót.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Ne hánytassák.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízkezelő, oltóanyag, alkoholállóhab, széndioxid, homok.
A termék maga nem éghető a tűz oltási intézkedéseket a környezet égésére vonatkozóan kell meghatározni.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Oxigén
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezni!

HU

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!
Gőzöket ne lélegezzük be!
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Védelmi előírásokra figyelni (lásd. 7. és 8. bekezdés).
Nem résztvevő személyeket tartsuk távol!

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.
Vegyük figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
Hígítsuk fel sok vízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nem éghető, folyadékmegkötő anyagokkal (homok, föld, kavics, vermiculit) felítatandó!
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Tisztítatlan felületeket alaposan tisztítsuk!
Maradékokat bő vízzel lemosni!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!
Aerozol belégzése tilos.
Aerosol képződéskor speciális védőintézkedések szükségesek (elszívás).
Személyes védő felszerelés lásd lent a 8 (8.2). fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.
A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hő ellen védjük.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.
Hűvös és száraz helyen az eredeti tartályban raktározni.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk együtt lúgokkal.
Vas és nehézfém sóktól külön tárolni!

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Hűvös helyen tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 4. oldalról)

Fagytól védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Szennyeződésektől védjük.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

- **Tárolási osztály: 12**
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· DNEL(-ek)

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

Belégzésnél	Acute - local effects	3 mg/m ³ (munkások)
	Acute - local effects	1,93 mg/m ³ (fogyasztók)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m ³ (munkások)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m ³ (fogyasztók)

79-14-1 Glikolsav

Szájon át	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
Bőrön át	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
		57,69 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	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)
		9,2 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m ³ (consumer)
		10,56 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects	1,53 mg/m ³ (worker)

· PNEC (-ek)

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

Aquatic compartment - freshwater	0,013 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Tengeri víz)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Édesvízi üledék)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Tengeri üledék)
Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (Padló)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Szennyvíztisztító telep)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás az 5. oldalról)

79-14-1 Glikolsav

Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Tengeri víz)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Édesvízi)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Tengeri víz)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (Padló)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Szennyvíztisztító telep)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (nincs megadva)

• **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

• **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

• **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• **A légutak védelme**

Védőálc alkalmazása ajánlott.

Kombinátszűrő A1/P1

Nem kielégítően szellőztetett munkahelyeken és szórás eljárásnál légzés védelem szükséges!

Ha a terméket naponta több mint 20 percig használják, akkor aerosol- és gázsűrővel ellátott légzőfelszerelést kell használni (a CAS 7722-84-1 ellen), legalább 10 védettségi tényezővel (EN 529: 2005, APF Németország).

• **Kézvédelem:**

Védőkesztyű javasolt.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

A kesztyűben izzadás okozta nedvesség képződésének minimális szinten tartása érdekében a műszak alatt cserélni kell a kesztyűt.

• **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

Természetes kaucsuk (Latex)

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,4$ mm

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzel vékony bőrvédő szert (zsírtmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

• **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Permeációs érték: ≥ 6 (480 min) szint.

Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 6. oldalról)

- A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**
 - Bőrkesztyű.
 - Vastag textilanyagból készült kesztyű.
- Szem-/arcvédelem**
 - Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
 - Jól záró védőszemüveg.
- Testvédelem:**
 - Védőruházat.
 - Megfelelő védőruhát viselni különösen, ha nagyobb mennyiséget dolgoznak fel vagy szóródási veszély áll fenn.
- A környezeti expozíció elleni védekezés**
 - Lásd a 12 és 6.2
 - További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok**
- Halmazállapot** Folyékony
- Szín:** színtelen
- Szag:** jellegzetes
- Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- Olvadáspont/fagyáspont:** ~0 °C
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** ~100 °C (elbomló)
- Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható
- Felső és alsó robbanási határértékek**
- Alsó:** nem alkalmazható .
- Felső:** Nincs meghatározva.
- Lobbanáspont:** Nem alkalmazható
- Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- pH** savas
- Viszkozitás:**
- Kinematikus viszkozitás** Nincs meghatározva.
- dinamikai:** Nincs meghatározva.
- Oldhatóság**
- Víz:** Teljes mértékben keverhető.
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** nem alkalmazható
- Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- Sűrűség 20 °C-nál:** 1,0-1,1* g/cm³
- Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 7. oldalról)

· Gőzsűrűség	nem alkalmazható
· 9.2 Egyéb információk	*Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nem alkalmazható
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolkok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** A termék egy reaktív oxidálószer. Szobahőmérsékleten stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Általános raktározási körülmények mellett stabil
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Hőemelkedéssel lebomlás veszély.
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Szerves anyagokat, mint fa, papír, zsirok, mint oxidálószeret támad meg.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 8. oldalról)

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Redukciós anyagok
Fémek
Lúgok
Vas- és nehézfém-sók
Éghető anyagok

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Oxigén
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

· **További adatok:**

Kereskedelmi termékeket stabilizálták, hogy csökkentsék bomlás veszélyeire szennyeződés.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

Szájon át	ATE	694-1.026 mg/kg (ATE)
	LD50	694-1.026 mg/kg (patkány) (H2O2 70%)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (Nyulak) (H2O2 35%)
Belégzésnél	ATE (4h)	11 mg/l (ATE) (Gőzök)
		Átváltási érték a CLP-rendelet 3.1.2. táblázatából.
	LC50/4h	>0,17 mg/l (patkány) (H2O2 50%)

87-69-4 (+)-Borkősav

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)

79-14-1 Glikolsav

Szájon át	LD50	2.040 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	ATE (4h)	3,6 mg/l (ATE) (Por / köd)
	LC50/4 h	3,6 mg/l (patkány) (Por / köd)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Belélegzésnél** Irritáló hatás lehetséges

· **Izenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírsejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 9. oldalról)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**
Kísérleti vizsgálatok nincsenek.
A termék nincs bevizsgálva. A toxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.
- **Szubakuttól krónikus toxicitásig**
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Érvénytelen
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

NOEC	0,63 mg/l (Alga) (72h) 5 mg/l (hal) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (Alga)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (Édesvízi hal)

87-69-4 (+)-Borkősav

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

79-14-1 Glikolsav

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

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
biológiailag könnyen lebontható

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 10. oldalról)

7722-84-1	Hidrogén-peroxid	>99 (30min, OECD 209) %
87-69-4	(+)-Borkősav	85 (28d, OECD 306) %
79-14-1	Glikolsav	78 (11d, OECD 301B) %

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **Komponensek.**

Víz, talaj.

Általános környezeti körülmények mellett gyorsan lebomlik oxigénné és vízzé.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** Bioakkumuláció lebomlás és csökkenés által nem várható.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **További ökológiai információk:**

· **AOX-információ**

Az alkotó anyagok miatt, melyek nem tartalmaznak szervesen kötött halogéneket, nem járul hozzá a szennyvíz AOX terheléséhez.

· **Receptúra szerint a 2006/11/EK sz, EK irányelv szerinti alábbi nehézfém eket és vegyületeket tartalmazza:**

A mi aktuális tudás szintünk alapján a termék nem tartalmaz a 2006/11/EK irányelvek szerinti nehézfémeket és vegyületeket.

· **Általános információk:**

Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.

A ökotoxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

· **Európai Hulladék Katalógus**

16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
-----------	---

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Csak a maradék mentesen kiürített edényeket adják vissza újrafeldolgozásra.

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

(folytatás a 11. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
· osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A szállítási előírások értelmében nem veszélyes szállítmány.
· UN "Model Regulation":	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés
A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)
egyk alkotóanyag sincs listázva
- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
egyk alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 12. oldalról)

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok (H₂O₂ 4,83 %). Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem releváns.

· **I. MELLÉKLET EXPORTÁLT ANYAGOK, AMELYEK RÖVIDÍTÉSRE KIJELELHETŐEK, 1 %-nál nagyobb mennyiségben.**

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

A 94/33/EK irányelvet és a vonatkozó nemzeti jogszabályokat figyelembe kell venni gyermekek és fiatalok foglalkoztatásának korlátozásánál.

· **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.**

· **Különleges előírások, korlátozások és tiltó szabályok**

· **Figyelembe venni:**

TRGS 200 (Németország)

TRGS 500 (Németország)

TRGS 510 (Németország)

TRGS 900 (Németország)

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk Érvénytelen**

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

(folytatás a 14. oldalon)



oldalszám: 14/14

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.03.2024

Verziószám 4.1

Felülvizsgálat 12.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 13. oldalról)

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** KEIMFARBEN Németország, Termékbiztonsági osztály

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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: 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 (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

— HU —