



oldalszám: 1/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

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:**
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, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkezési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkezés** 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.
 - P501 Az edény tartalmát / a tartályt a regionális/nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** 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	Hidrogén-peroxid ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határértékek: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ STOT SE 3; $C \geq 35\%$	4,83%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17	Glikolsav ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,97%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47	(+)-Borkősav ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%

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

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.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 2. oldalról)

- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Ne használjon oldószert vagy hígítót.
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:**
Vízköd, 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 maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezni!

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.
Vegyék figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
Hígítsuk fel sok vízzel.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Nem éghető, folyadékmegekötő 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!
Aerazol belégzése tilos.
Aerazol 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.
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.

HU

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 4. oldalról)

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)

87-69-4 (+)-Borkősav

Szájon át	Long-term - systemic effects	8,1 mg/kg bw/day (consumer)
Bőrön át	Long-term - systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (consumer)
Belégzésnél	Long-term - systemic effects	2,9 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	5,2 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	1,3 mg/m ³ (consumer)

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)
Belégzésnél		57,69 mg/kg bw/day (worker)
	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	0,0126 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0126 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0138 mg/l (nincs megadva)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0023 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (sewage treatment plant)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás az 5. oldalról)

87-69-4 (+)-Borkősav

Aquatic compartment - freshwater	0,312 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,312 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,514 mg/l (nincs megadva)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,141 mg/kg sed dw (freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,141 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,045 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	10 mg/l (sewage treatment plant)

79-14-1 Glikolsav

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

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

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

• Személyes védőfelszerelés:

• 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/aerosolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• Légzésvédelem:

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:

Vdőkesztyű 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

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 6. oldalról)

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,4$ mm

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt 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.

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.

· **Szemvédelem:**

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Védőruházat.

Megfelelő védőruhát viselni különösen, ha nagyobb mennyiséget dolgoznak fel vagy szóródási veszély áll fenn.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

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**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

· Szag:

jellegzetes

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

savas

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:

~ 0 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

~ 100 °C

(elbomló)

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 7. oldalról)

· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok: Alsó: Felső:	nem alkalmazható . Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség 20 °C-nál: · Relatív sűrűség · Gőzsűrűség · Párolgási sebesség	1,015* g/cm ³ Nincs meghatározva. nem alkalmazható Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai: · 9.2 Egyéb információk	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva. *Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.

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/kerülő feltételek:**
Hőemelkedéssel le bomlás veszély.
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Szerves anyagokat, mint fa, papír, zsírok, mint oxidálószeret támad meg.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Redukciós anyagok
Fémek
Lúgok
Vas- és nehézfémek
Éghető anyagok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Oxigén
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 8. oldalról)

· **További adatok:**

Kereskedelmi termékeket stabilizálták, hogy csökkentsék bomlás veszélyeire szennyeződés.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

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

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

Szájon át	LD50	694-1.026 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (Nyulak) (H ₂ O ₂ 70%)
Belégzésnél	LC 50	>0,17 mg/l (patkány)

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	>2.000 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	>3,6 mg/l (patkány)

· **Primer ingerhatás:**

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

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Belégzésnél** Irritáló hatás lehetséges

· **lenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

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.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Érvénytelen

· **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.

· **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.

HU

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 9. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

7722-84-1 Hidrogén-peroxid

NOEC	0,1 mg/l (Alga) 5 mg/l (hal) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d)
LOEC	1,25 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/24h	7,7 mg/l (Daphnia)
EC 50/3h	>1.000 mg/l (eleveniszapos)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (Alga)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (Édesvízi hal)
LC 50/24h	31 mg/l (Édesvízi hal)
IC 50/72h	2,5 mg/l (Alga)

87-69-4 (+)-Borkősav

NOEC	3,125 mg/kg /72h (Alga)
EC 50/3h	>1.000 mg/l (Mikroorganizmus)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (Alga)
EC 50	93,3 mg/l /32h (Daphnia)
LC 50/96 h	>100 mg/l (hal)
NOEL	6,25 mg/l /72h (Alga)

79-14-1 Glikolsav

NOEC	20 mg/kg /72h (Alga) 130 mg/kg /96h (hal) 100 mg/kg /48h (Daphnia)
EC 50/48h	141 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	44 mg/l (Alga)
LC 50/96 h	164 mg/l (hal)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság biológiailag könnyen lebontható

12.3 Környezeti feltételek melletti viselkedés:

12.4 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.

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 10. oldalról)

- **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 76/464/EWG irányelvek szerinti nehézfémeket és vegyületeket.
- **Általános információk:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.
A ökotoxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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.
 - **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|-------------|
| · 14.1 UN-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 |

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 11. oldalról)

· 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 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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
- **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 veszélyezteti.**
- **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 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/13

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

A nyomtatás kelte 16.06.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.06.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM MYCAL-XO

(folytatás a 12. oldalról)

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

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

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

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

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

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

HU