



oldalszám: 1/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Szilikátfesték, belső
- **Ellenjavallt felhasználások** Minden egyéb felhasználás nem ajánlott.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
KEIMFARBEN GES.M.B.H.
Pebering-Straß 16 / A-5301 Eugendorf
Tel. +36 20 93 76476 / Fax +36 1 872 2531
www.keimfarben.hu
- **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 besorolása**
- **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 címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek** A termék alkálikus. Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Alkáliszilikát és ásványikeverék vizes oldata

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1314-98-3	zinc sulphide	2,5-10%
EINECS: 215-251-3		
Reg.nr.: 01-2119475779-15-xxxx		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
Javasoljuk orvost hívni.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **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 száját és itassunk sok vizet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **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**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
A termék maga nem éghető a tűz oltási intézkedéseket a környezet égésére vonatkozóan kell meghatározni.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénoxidok (COx)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
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 3. oldalon)



oldalszám: 3/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 2. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Védelmi előírásokra figyelni (lásd. 7. és 8. bekezdés).
Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.
Vegyék figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Tisztítatlan felületeket alaposan tisztítsuk!
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
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!
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Aerozol belégzése tilos.
Személyes védő felszerelés lásd lent a 8. fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
A termék nem éghető.
Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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:** Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Fagytól védjük.
Hűvös helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály:** 12

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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)**

1314-98-3 zinc sulphide

Belégzésnél	Acute - local effects, worker	5 mg Zn/m ³ (worker) (insoluble Zn)
-------------	-------------------------------	--

- **PNEC (-ek)**

1314-98-3 zinc sulphide

Aquatic compartment - freshwater	(Zn) 0,0206 mg/l (freshwater) (PNEC acid)
Aquatic compartment - marine water	(Zn) 0,0061 mg/l (marine water) (PNEC acid)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	(Zn) 235,6 mg/kg sed dw (sediment fresh water) (Faktor 0,5; EZB 2008)
Aquatic compartment - sediment in marine water	(Zn) 113 mg/kg sed dw (sediment marine water) (Faktor 0,5; EZB 2008)
Terrestrial compartment - soil	(Zn) 106,8 mg/kg dw (soil) (Faktor 3; EZB 2008)
Sewage treatment plant	(Zn) 0,052 mg/l (sewage treatment plant)

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

- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Aerozol belégzése tilos!

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

- **Légzésvédelem:**

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Szűrő: P

- **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

- **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

Nitrillel átitatott pamut kesztyű

Butilkaucsuk

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,5$ mm

PVC vagy PE kesztyű.

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,5$ mm

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 4. oldalról)

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 374, III. 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.

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

különböző színű; színezés szerint

· **Szag:**

jellegzetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **pH-érték 20 °C-nál:**

11,3*

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

nem meghatározható

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyulladási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

nem alkalmazható

Felső:

nem alkalmazható

· **Égést elősegítő tulajdonságok**

nem alkalmazható

· **Gőznyomás 20 °C-nál:**

~23 hPa

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

1,55* g/cm³

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség**

nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség**

nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

HU



oldalszám: 6/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás az 5. oldalról)

- | | |
|--|---|
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: | |
| · Víz: | keverhető |
| · Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): | nem alkalmazható |
| · Viszkozitás: | |
| · dinamikai 20 °C-nál: | 1500-1900* mPas |
| · kinematikai: | Nincs meghatározva. |
| · 9.2 Egyéb információk | *Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Általános felhasználásnál és raktározásnál stabil.
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén felszabadulhat:
Szénoxidok (COx)
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

1314-98-3 zinc sulphide

Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	> 5,7 mg/l (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** enyhén irritáló
- **Belélegzésnél** 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

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 6. oldalról)

- **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.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

1314-98-3 zinc sulphide

EC 50/48h (Zn) 204 mg/l (Daphnia) (pH <7)

EC 50/72 h (Zn) 144 mg/l (Alga) (pH >7 - 8,5)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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 termék tartalmaz BaSO₄, TiO₂, ZnS.
- **Általános információk:**
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.
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:** Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

· Európai Hulladék Katalógus

08 01 12 festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 7. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **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
· 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**
- Irányelv 2012/18/EU
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Országos előírások:**
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **Különleges előírások, korlátozások és tiltó szabályok**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Érvénytelen
- **Gisbau termék kód/ Gis kód** M-SK01

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/9

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

A nyomtatás kelte 05.08.2016

Verziószám 10

Felülvizsgálat 05.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM ECOSIL-ME

(folytatás a 8. oldalról)

· **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.

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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)

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

HU