



oldalszám: 1/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**
  - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
  - **Anyag/készítmény használata** Beltéri, reverzibilis védőbevonat.
  - **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 akút 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**  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - **2.2 Címkézési elemek**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
  - **Veszélyt jelző piktogramok**
- 
- GHS07
- **Figyelmeztetés** Figyelem
  - **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
2-metilisotiazol-3(2H)-on  
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke
  - **Figyelmeztető mondatok**  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL

(folytatás az 1. oldalról)

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő hallásvédelem használata kötelező.
- P261 Kerülje a permet belélegzését.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
- P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### Pótlólagos adatok:

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

### 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: Modifikált vizes alapú műgyanta-diszperzió

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexszám: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] ☠ Carc. 2, H351	2,5-10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-0043	cink-oxid ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8 Indexszám: 603-047-00-0 Reg.nr.: 01-2119492298-24-XXXX	2-Dimetil-aminoetanol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifikus koncentráció-határérték: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,2%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexszám: 613-326-00-9	2-metilisotiazol-3(2H)-on ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Skin Sens. 1A, H317 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,01%

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

CAS: 55965-84-9 EK-szám: 611-341-5 Indexszám: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$	(folytatás a 2. oldalról) <0,0015%
--	--	---------------------------------------

· **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:**

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:**

Szájüregét és a garatot vízzel kiöblíteni.

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: Tűzvédelmi intézkedések

#### · 5.1 Oltóanyag

##### · **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

##### · **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 3. oldalról)

Szénoxidok (COx)  
Nitrogénoxidok (NOx)  
Ciánhidrogén (HCN)  
Hidrogénfluorid (HF)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

· **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!

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Védelmi előírásokra figyelni (lásd. 7. és 8. bekezdés).

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.

Vegyek 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.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Tisztítatlan felületeket alaposan tisztítsuk!

· **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!

Aerol belégzése tilos.

Személyes védő felszerelés lásd lent a 8 (8.2). 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.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 4. oldalról)

- Hűvös és száraz helyen az eredeti tartályban raktározni.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.  
Hűvös helyen tároljuk.  
Fagytól 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)

##### 1314-13-2 cink-oxid

Szájon át	Long-term - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (consumer) (50 mg Zn/day)
Bőrön át	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (consumer) (5000 mg Zn/day)
Belégzésnél	Long-term - systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - local effects	0,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)

##### 108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol

Bőrön át	Acute - local effects	5 mg/kg bw/day (munkások)
	Long-term - systemic effects	1,04 mg/kg bw/day (munkások)
Belégzésnél	Acute - systemic effects	22 mg/m <sup>3</sup> (munkások)
	Long-term - systemic effects	7,4 mg/m <sup>3</sup> (munkások)

#### · PNEC (-ek)

##### 1314-13-2 cink-oxid

Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (sewage treatment plant)

##### 108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol

Aquatic compartment - freshwater	0,0661 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,00661 mg/l (marine water)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás az 5. oldalról)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,0529 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Terrestrial compartment - soil	0,0177 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	10 mg/l (sewage treatment plant)

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

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Aeroszol belégzése tilos!

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

· **Légzésvédelem:**

Csak aeroszol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Kombináltszűrő A/P

· **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

Nitrillel átitatott pamut kesztyű

Butilkaucsuk

PVC vagy PE kesztyű.

Javasolt anyagerősség:  $\geq 0,5$  mm

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes 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:  $\geq 6$  (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.

· **Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Lásd a 12 és 6.2

## 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:**

jellegetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL

(folytatás a 6. oldalról)

· pH-érték 20 °C-nál:	~8*
· <b>Állapotváltozás</b> Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározható
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nem alkalmazható
· Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok: Alsó:	nem alkalmazható .
Felső:	nem alkalmazható .
· Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,5-1,7* g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viskozitás: dinamikai 20 °C-nál:	1000-1800* 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/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén felszabadulhat:  
Mérgező gázok/gőzök

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 7. oldalról)

Szénoxidok (COx)  
Nitrogénoxidok (NOx)  
Fluorhidrogén  
(adott esetben HCN)  
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

### 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:**

**13463-67-7 titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Belégzésnél	ATE mix (4h)	>5 mg/l (belélegzés)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (dermális) >2.000 mg/kg (orálisan)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (patkány) (90d)

**1314-13-2 cink-oxid**

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (patkány)
-----------	------	------------------------

**108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol**

Szájon át	LD50	1.187 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	1.219 mg/kg (Nyulak) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	6 mg/l (patkány) (OECD 403)

**2682-20-4 2-metilisotiazol-3(2H)-on**

Szájon át	LD50	235 mg/kg (ra1) (männlich)
		183 mg/kg (ra2) (weiblich)
Bőrön át	LD50	242 mg/kg (patkány) (OECD 402)

**55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke**

Szájon át	LD50	66 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	141 mg/kg (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Hosszabb behatás esetén irritálás lehetséges.
- **Belélegzésnél** Irritáló hatás lehetséges
- **Ienyelésakor:** Irritáló hatás lehetséges
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**  
Kísérleti vizsgálatok nincsenek.  
A termék nincs bevizsgálva. A toxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.

(folytatás a 9. oldalon)





oldalszám: 9/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL

(folytatás a 8. oldalról)

### · Ismételt dózis toxicitás

**13463-67-7 titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Belégzésnél | NOAEC | 10 mg/m<sup>3</sup> (patkány) (90d)

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

· **Csírasejt-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 információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

**13463-67-7 titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

NOEC	≥100.000 mg/kg (sediment fresh water)
EC50	>100 mg/kg (Édesvízi alga) (OECD 201)
EC 50	>10.000 mg/l (Alga) (ISO 10253)
LC 50	>10.000 mg/l (tengeri hal) (OECD 203)
	>1.000 mg/l (Édesvízi hal) (EPA-540/9-85-006)
	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

#### **1314-13-2 cink-oxid**

EC 50/48h	0,67 mg/l (Daphnia)
ErC50/72h	0,21 mg/l (Alga) (pH >7 - 8,5; Zn (ZnO))

#### **108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol**

EC 20/30min	>1.000 mg/l (eleveniszapos)
EC 50/48h	98,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	34,5 mg/l (Alga)
LC 50/96 h	146,6 mg/l (hal)

#### **2682-20-4 2-metilisotiazol-3(2H)-on**

NOEC	2,1 mg/l (hal) (33d)
	0,04 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/72 h	0,158 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC 50/96 h	4,77 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 9. oldalról)

LC 50/48h	0,93-1,9 mg/l (Daphnia)
LC50/EC50/IC50	<1 mg/l (hal)
<b>55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke</b>	
NOEC	0,0012 mg/l (Alga) (72h) 0,098 mg/l (hal) (28d) 0,004 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	0,1 mg/l (Daphnia)
EC 50/3h	7,92 mg/l (baktériumok)
EC 50/72 h	0,027 mg/l (Alga)
LC 50/96 h	0,188 mg/l (hal)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:**  
Eleminációja biológiai szennyvízkezelőben flokulálással, kicsapatással és adszorptióval történik a szennyvíziszapon.
- **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** A termék kis mennyiségben befolyásolja a szennyvíz AOX tartalmát.
- **Receptúra szerint a 2006/11/EK sz, EK irányelv szerinti alábbi nehézfém eket és vegyületeket tartalmazza:**  
A termék tartalmaz TiO<sub>2</sub>, ZnO, ZnS.
- **Általános információk:**  
A ökotoxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
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**

08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
-----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL**

(folytatás a 10. oldalról)

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>osztály</b>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A szállítási előírások értelmében nem veszélyes szállítmány.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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.
- **Írányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**  
egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Országos előírások:**
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 11. oldalról)

- **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**
  - H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
  - H301 Lenyelve mérgező.
  - H302 Lenyelve ártalmas.
  - H310 Bőrrel érintkezve halálos.
  - H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
  - H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
  - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
  - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
  - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
  - H330 Belélegezve halálos.
  - H331 Belélegezve mérgező.
  - H351 Feltehetően rákot okoz.
  - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
  - H410 Nagyon mérgező 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
  - 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)

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/13

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

A nyomtatás kelte 03.11.2020

Verziószám 16.0

Felülvizsgálat 03.11.2020

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL**

(folytatás a 12. oldalról)

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás - belélegzés – 2. kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás - belélegzés – 3. kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória  
Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória  
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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

HU