



oldalszám: 1/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0) Felülvizsgálat 22.02.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Beltéri, reverzibilis iszapoló alapozó-bevonat.
- **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**
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** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok**
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 Az edény tartalmát/a tartályt a regionális/nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Pótlólagos adatok:**
EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t, 1,2-Benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **Megjegyzés az EUH208-hoz:**
Ezek tartósítószer.
Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(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:** Vizes alapú poliéter-poliuretán-diszperzió szabad izocianát csoportok nélkül

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Kalcium-karbonát, természetes uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	2,5-10%
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	≥0,1-<1%
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	<0,5%
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 ATE: ATE Szájon át: 1.187 mg/kg ATE bőrön át: 1.219 mg/kg ATE (4h) belégzésnél: 6 mg/l Specifikus koncentráció-határérték: STOT SE 3;H335: C ≥ 5 %	<0,2%

(folytatás a 3. oldalon)

HU



oldalszám: 3/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

		(folytatás a 2. oldalról)
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzizotiazolin-3-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 ATE: ATE Szájon át: 532 mg/kg ATE (4h) belégzésnél: 0,4 mg/l Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	<0,02%
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, EUH071 ATE: ATE Szájon át: 66 mg/kg ATE bőrön át: >141 mg/kg ATE (4h) belégzésnél: 0,17 mg/l Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

További információk:

Az expozíció módja: Belégzés/behúzás nem adott.
Alveoláris részecskék (átmérő ≤ 10 µm) a festékmátrixban megkötve.
Ez a termék <1 % belélegezhető kristályos kvarcot tartalmaz
A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.
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:

Szájüreget és a garatot vízzel kiöblíteni.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(folytatás a 3. oldalról)

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:**
CO₂, poroltó, vagy vízöblítőszugár, nagyobb tűz esetén vízöblítőszugárral vagy habbal oltani.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénoxidok (CO_x)
Nitrogénoxidok (NO_x)
Hidrogénfluorid (HF)
Kéndioxid (SO₂)
Báriumoxid-gőz
Ciánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belelegezni!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!
Védelmi előírásokra figyelni (lásd. 7. és 8. bekezdés).
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Talajba, vízbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.
Vegyék figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **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!
Maradványokat bő vízzel lemosni!
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(folytatás a 4. oldalról)

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!

Személyes védő felszerelés lásd lent a 8 (8.2). fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.

7.2 Tűz- és robbanásvédelmi információk:

A termék nem éghető.

Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel 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: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz 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:

1317-65-3 Kalcium-karbonát, természetes

OELV	AK-érték: 10 mg/m ³
	N

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 ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,5 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(folytatás az 5. oldalról)

108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol

Bőrön át	Long-term - systemic effects	0,126 mg/kg bw/day (fogyasztók) 0,25 mg/kg bw/day (munkások)
Belégzésnél	Acute - systemic effects	1,2 mg/kg/day (munkások)
	Acute - systemic effects	5,28 mg/m ³ (munkások)
	Acute - local effects	13,53 mg/m ³ (munkások)
	Long-term - systemic effects	0,438 mg/m ³ (fogyasztók) 1,76 mg/m ³ (munkások)
	Long-term - local effects	1,76 mg/m ³ (munkások)

· PNEC (-ek)

1314-13-2 cink-oxid

Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Tengeri víz)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Édesvízi üledék)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Tengeri üledék)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Padló)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Szennyvíztisztító telep)

108-01-0 2-Dimetil-aminoetanol

Aquatic compartment - freshwater	0,066 mg/l (Édesvízi)
Aquatic compartment - marine water	0,004 mg/l (Tengeri víz)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,661 mg/l (nincs megadva)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,246 mg/kg sed dw (Édesvízi üledék)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,015 mg/kg sed dw (Tengeri üledék)
Terrestrial compartment - soil	0,01 mg/kg dw (Padló)
Sewage treatment plant	10 mg/l (Szennyvíztisztító telep)

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

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Aerózol belégzése tilos!

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

· **A légutak védelme**

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Kombináltszűrő A/P

· **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

Nitrillel átitatott pamut kesztyű

Butilkaucsuk

PVC vagy PE kesztyű.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 6. oldalról)

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,5$ 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.

· **Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **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:**

fehér

· **Szag:**

jellegetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

nem meghatározható

· **Tűzveszélyesség**

Nem alkalmazható

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

nem alkalmazható .

· **Felső:**

nem alkalmazható .

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Öngyulladás hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **pH 20 °C-nál**

~8*

· **Viszkózitás:**

· **Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

· **dinamikai 20 °C-nál:**

1,500-2,500* mPas

· **Oldhatóság**

· **Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:**

Nincs meghatározva.

· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

1,5-1,6* g/cm³

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 7. oldalról)

· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	nem alkalmazható
· 9.2 Egyéb információk	*Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Pasztaszerű anyag
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Lágypont/lágypont-tartomány	
· Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
· Párolgási arány	nem alkalmazható
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	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
· Vízrel 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** 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:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(folytatás a 8. oldalról)

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén felszabadulhat:

Mérgező gázok/gőzök

Szénoxidok (COx)

Nitrogénoxidok (NOx)

Fluorhidrogén

Kénoxidok (SOx)

Báriumoxid-gőz

(adott esetben HCN)

Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

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:

1317-65-3 Kalcium-karbonát, természetes

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

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

Szájon át	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálisan)
Bőrön át	ATE mix	>2.000 mg/kg (dermális)
Belégzésnél	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inhalációs)
	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	ATE	1.187 mg/kg (ATE)
	LD50	1.187 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	ATE	1.219 mg/kg (ATE)
	LD50	1.219 mg/kg (Nyulak) (OECD 402)
Belégzésnél	ATE (4h)	6 mg/l (ATE) (Gőzök)
	LC50/4 h	6 mg/l /OECD 403 (patkány) (Gőzök)

2634-33-5 1,2-Benzizotiazolin-3-on

Szájon át	ATE	532 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	ATE (4h)	0,4 mg/l (ATE) (Por / köd)

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

Szájon át	ATE	66 mg/kg (ATE)
Bőrön át	ATE	>141 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	ATE (4h)	0,17 mg/l (ATE) (Por / köd)

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(folytatás a 9. oldalról)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Hosszabb behatás esetén irritálás lehetséges.
- **Belélegzésnél** Irritáló hatás lehetséges
- **Ienyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
CIT/MIT (3:1) , BIT tartalmaz. Allergiás reakciókat idézhet elő.
CIT = 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on
MIT = 2-metilisotiazol-3(2H)-on
BIT = 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
- **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.
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**
Kísérleti vizsgálatok nincsenek.
A termék nincs bevizsgálva. A toxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.
- **Szubakuttól krónikus toxicitásig**

· Ismételt dózis toxicitás

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

Belélegzésnél | NOAEC | 10 mg/m³ (patkány) (90d)

- **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:**
Károsítja a vízi organizmusokat.
A vizekben hosszú távon káros hatásai lehetnek.

1317-65-3 Kalcium-karbonát, természetes

LC 50/48h | >1.000 mg/l (Daphnia)

LC 50/72h | >200 mg/l (Alga)

(folytatás a 11. oldalon)

HU



oldalszám: 11/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 10. oldalról)

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

NOEC	≥100.000 mg/kg (Édesvízi üledék) Hyalella azteca
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 50/48h	98,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	34,5 mg/l (Alga)
EC 50	>1.000 mg/l (baktériumok) (30min)
LC 50/96 h	146,6 mg/l (hal)

2634-33-5 1,2-Benzizotiazolin-3-on

NOEC	0,04 mg/l /72h (Alga) (OECD 201) S 2238 0,21 mg/l /28d (hal) (OECD 215) S 805 1,2 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) S 803
EC 50/48h	3,27 mg/l (Daphnia) (OECD 202) S 2240
EC 50/3h	13 mg/l (szennyvíziszap) (OECD 209) S 2747
EC 50/72 h	0,11 mg/l (Alga) (OECD 201) S 2238
EC20/3h	3,3 mg/l (szennyvíziszap) (OECD 209) S 2747
LC 50/96 h	1,6 mg/l (hal) (OECD 203) S 2746

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

NOEC	0,0012 mg/l /72h (Alga) (OECD 201) S 1322 (b) 0,098 mg/l /28d (hal) (OECD 215) S 117 (b) 0,004 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) S 52 (b)
------	---

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 11. oldalról)

EC 50/48h	0,0052 mg/l (Alga) (OECD 201) RAC opinion 0,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202) S 52 (b)
EC 50/3h	7,92 mg/l (szennyvíziszap) (OECD 209) S 418 (b)
EC 50/72 h	0,048 mg/l (Alga) (OECD 201) S 1322 (b)
EC20/3h	0,97 mg/l (szennyvíziszap) (OECD 209) S 418 (b)
LC 50/96 h	0,22 mg/l (hal) (OECD 203) S 6 (b)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	OECD 301 D; >60 %
------------	--	-------------------

· Egyéb információk:

Eliminációja biológiai szennyvízkezelőben flokulálással, kicsapatással és adszorptióval történik a szennyvíziszapon.

· 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Log POW

108-01-0	2-Dimetil-aminoetanol	-0,55 (23°C)
----------	-----------------------	--------------

· Biokoncentrációs tényező (BCF)

2634-33-5	1,2-Benzizotiazolin-3-on	6,95 (Fish)
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	3,16

· 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 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 nehézfémeket és vegyületeket tartalmazza:

A termék tartalmaz TiO₂, ZnS, BaSO₄, ZnO.

· Általános információk:

A ökotoxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.

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

Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.

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

HU

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 12. oldalról)

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

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

HU

(folytatás a 14. oldalon)



oldalszám: 14/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 13. oldalról)

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)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **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.**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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:**

· **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.

HU

(folytatás a 15. oldalon)



oldalszám: 15/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 14. oldalról)

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.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH071 Maró hatású a légutakra.

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

· **Korábbi változat száma:** 15.0

· **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)
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

(folytatás a 16. oldalon)



oldalszám: 16/16

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

A nyomtatás kelte 22.02.2024 Verziószám 15.1 (helyettesíti a verziót 15.0)

Felülvizsgálat 22.02.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(folytatás a 15. oldalról)

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. 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