

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 1/25

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : K-8 máz
Azonosító : 291102002

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonat üvegre és kerámiára. Ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás : Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

CÉG NÉV	: FORGALMAZÓ	GYÁRTÓ
TELEPÜLÉS	: INTERKERÁM KFT.	INTERKERÁM KFT.
UTCA	: 6000 KECSKEMÉT	6000 KECSKEMÉT
TELEFON	: PARASZTFŐISKOLA 12.	PARASZTFŐISKOLA 12.
A BIZTONSÁGI ADATLAPÉRT FELELŐS ILLETÉKES SZEMÉLY EMAIL CÍME:	: +36 76 481 440	+36 76 481 440
	: INFO@INTERKERAM.HU	INFO@INTERKERAM.HU

1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)
CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 808 8425 (magyar)
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +1 703 527 3887 (ingyenes)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aquatic Chronic 2 H411

2.1.2. További információ

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 2/25

2.2. Címkézési elemekCímkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint
Veszélyt jelző piktogramok:

GHS09

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok	:	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
		Elhárító P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
		Hulladékkezelés P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén	:	cink-oxid	

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 3/25

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2. Keverékek**

KÉMIAI NÉV	CAS SZÁM / EU-SZÁM / REGISZTRÁCIÓS SZÁM	OSZTÁLYOZÁS (1272/2008/EK RENDELETE)	% [TÖMEG]
cink-oxid	1314-13-2 215-222-5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	>=5 - <=10

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1.**

- Belégzést követően : Friss levegőre vinni a sérültet, ha a tünetek nem enyhülnek, orvosi tanácsot kell kérni.
- Bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülést követően : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelést követően : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.2.

- a) Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 4/25

- b) A veszélyes területet el kell hagyni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- c) Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- d) Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Senki által nem ismert.
- Hatások : Belélegezve ártalmas

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Veszélyes égéstermékek : Nem ismert.
- További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 5/25

Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

- a) Védőeszköz : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- b) Általános : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
- c) Vészhelyzeti eljárás : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Általános : Nincs különleges javaslat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**6.3.1. Elhatárolási javaslat**

- a) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- b) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.3.2. Szennyezésmentesítés módszerei

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 6/25

- a) Semlegesítési eljárások : Nem ismert
- b) Mentésési eljárások : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- c) Adsorbens anyagok : Nem ismert
- d) Tisztítási eljárások : Mechanikai úton szedje fel.
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- e) Vákuumos eljárások : Nem ismert
- f) Berendezések : Általános takarító eszközök

6.3.3. Szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információ

- Egyéb információk : Nem ismert

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Hivatkozások : A biztonságos tárolásról lásd a 7. SZAKASZT.
A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.
Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. SZAKASZBAN.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1.**

- a) Tűz és robbanásvédelmi információk : A porképződést el kell kerülni.
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- b) Nem összeférhető anyagok/keverékek kezelése : Nincs adat
- c) Újabb kockázatok elkerülése : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. SZAKASZÁT.
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 8. SZAKASZÁT.
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
- d) Környezetbe jutás csökkentése : Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 7/25

7.1.2.

- a) Használat közben enni, inni nem szabad.
Használat közben tilos a dohányzás.
- b) Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- c) Bőrrel, szemmel és ruhával lehetőleg ne érintkezzen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
Száraz helyen kell tartani.
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk : Senki által nem ismert.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Foglalkozási expozíciós határértékek

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
cink-oxid	1314-13-2	AK	5 mg/m ³ (respiráblis por)	HU OEL	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
cink-oxid	1314-13-2	CK	20 mg/m ³	HU OEL	Ingerlő anyag

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Feltülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 8/25

			(respirábilis por)		(izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
--	--	--	--------------------	--	---

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
cink-oxid	1314-13-2	Nincs adat (nem meghatározott)	

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
cink-oxid	1314-13-2	Nincs adat (nem meghatározott)	

8.1.2. Ajánlott monitoring eljárások

Lásd a 8.1.1. SZAKASZT.

8.1.3. Légszennyező anyag foglalkozási expozíciós határértéke/ biológiai határértéke

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	MINTAVÉTEL IDŐPONTJA	BÁZIS
cink-oxid	1314-13-2	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–

8.1.4. A releváns DNEL/PNEC és egyéb küszöbértékek
8.1.4.1. emberi egészségre vonatkozó határértékek

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 9/25

cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú-helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú-szervezeti hatások	5 mg/m ³	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú-helyi hatások	500 µg/m ³	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Lenyelés	Akut-szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú-helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú-szervezeti hatások	2,5 mg/m ³	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú-helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú-szervezeti hatások	830 µg/m ³	DNEL

8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
cink-oxid	1314-13-2	Édesvíz	20,6 µg/l	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Tengervíz	6,1 µg/l	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Édesvízi üledék	117,8 mg/kg száraz tömeg	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Tengeri üledék	56,5 mg/kg száraz tömeg	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg	PNEC

8.1.5. Kockázatkezelési intézkedésekről való döntéshez ellenőrző sávok megközelítés használatának részletes információi

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 10/25

Nincs ellenőrzősávós megközelítés használva.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs adat (Nem meghatározott)
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 7. SZAKASZÁT.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

8.2.2.1.

Egyéni tűzvédelmi eszközökkel kapcsolatos javaslatért vegye figyelembe az 5. SZAKASZT.

8.2.2.2. Különböző területekre alkalmas védőeszközök

- a) szem-/ arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- b) bőrvédelem : Port át nem engedő védőruha
A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
- i) kézvédelem : Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- ii) egyéb : Nem ismert
- c) a légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³, porbiztos álarc használata javasolt.
- d) hőveszély : Rendeltetésszerű használat esetén nem lép fel hőveszély.
- e) általános óvintézkedések/
higiéniai intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 11/25

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) külső jellemzők	:	por fehér
b) szag	:	szagtalan
c) szagküszöbérték	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
d) pH-érték (vízben)	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
e) olvadáspont/fagyáspont	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
g) lobbanáspont	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
h) párolgási sebesség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
j) felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
k) gőznyomás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
l) gőzsűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
m) relatív sűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
n) oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Apoláris oldószerben való oldhatóság	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
o) megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
p) öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
q) bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
r) viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Kinematikai viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
s) robbanásveszélyesség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
t) oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly : Nincs adat (Nem meghatározott)

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 12/25

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.
Külön említésre méltó veszély nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak és lúgok, mert reakcióba léphet velük.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Normál körülmények között stabil.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) Akut toxicitás, szájon át: Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Megjegyzés : Nincs adat

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 13/25

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány
LD50 : > 5000 mg/kg bw/nap
Becslés : Nem észleltek káros hatást**Akut toxicitás, belélegzés:**Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Megjegyzés : Nincs adat

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány
LC50 : > 5700 mg/m³
Becslés : Nem észleltek káros hatást**Akut toxicitás, bőrön át:**Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Megjegyzés : Nincs adat

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány
LD50 : > 2000 mg/kg bw/nap
Becslés : Nem észleltek káros hatást**b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció:**Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Megjegyzés : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású

cink-oxid (1314-13-2)

Eredmény : Nem észleltek káros hatást (Nincs bőrirritáció)

c) Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Megjegyzés : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

cink-oxid (1314-13-2)

Módszer : Nem észleltek káros hatást (Nincs szemirritáció)

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 14/25

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
cink-oxid (1314-13-2)			
	Eredmény	:	Nem észleltek káros hatást (Nem okoz bőr túlérzékenységet.)
e) Csírasejt-mutagenitás:			
In vitro genotoxicitás	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
In vivo genotoxicitás	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
f) Rákkeltő hatás:	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
cink-oxid (1314-13-2)			
	Becslés	:	Nem mutattak ki rákkeltő hatást,
g) Reprodukciós toxicitás:			
A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Hatások a magzat fejlődésére	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
cink-oxid (1314-13-2)			
	Becslés	:	Nem észleltek káros hatás
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
cink-oxid (1314-13-2)			
	Megjegyzés	:	Nem észleltek káros hatás

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 15/25

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Faj	:	Patkány	Patkány	Patkány
NOAEL	:	13,3 mg/kg	75 mg/kg	1,5 mg/m ³
Felhasználási út	:	Orális	Belégzés	Bőrön át

j) Aspirációs veszély: Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.1.1. Veszélyességi osztályra vonatkozó kiegészítő információk

Nincs a veszélyességi osztályozásra vonatkozó kiegészítő információ.

11.1.2. Toxikológiai információk ismertetésének kiegészítő információi

Nincs kiegészítő információ. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

11.1.3. Jelentős mennyiségű vizsgálati adat esetén összefoglaló

Nem áll rendelkezésre kiemelkedő mennyiségű toxikológiai adat, mely indokoltá tenné a vizsgálati adatok összefoglalását.

11.1.4. Besorolási kritériumok nem teljesülése esetén az alátámasztó információk

Nem releváns.

11.1.5. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Az expozíciót követően jelentkező, a keverék fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek nem lettek meghatározva. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT, mely tartalmazza azon hatások adatait,

K-8 máz

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2016.02.22	Korábbi verzió:	-	16/25
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	-------

melyek meghatározásra kerültek.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat (Nem meghatározott).

11.1.9. Az egyedi adatok hiánya

Adatok hiánya esetén, hasonló anyagok adatai nem kerültek felhasználásra.

11.1.10. Keverékek

Mivel a keverék egészére egészségi hatás nem került meghatározásra, a 3. SZAKASZBAN feltüntetett releváns anyagokra vonatkozóan megadott lényeges tájékoztatást a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**11.1.11.1. Releváns anyagok kölcsönhatására, szervezetben kialakuló metabolitjaira vonatkozó információk**

Nem meghatározott a releváns anyagok kölcsönhatása, metabolitjai se in vitro, se in vivo, se in silico módon.

11.1.11.2. A keverék egészségi hatásainak összességéhez hozzájáruló komponensek koncentrációjára vonatkozó információk

A keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra nem áll rendelkezésre információ, ezért az egyes anyagok egészségi hatásait külön-külön a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

11.1.12. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1. Toxicitás**

Ökotoxikológiai értékelés: : Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó krónikus vízi toxicitás károsodást okozhat.

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 17/25

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás halakra

Faj : Hal
LC50 : 330 µg/l
Expozíciós idő : 96 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

Faj : Hal
NOEC : 50-130 µg/l
Expozíciós idő : 5 hónap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Faj : Daphnia magna (óriás vízibolha)
EC50 : 155 - 100 000 µg/l
Expozíciós idő : 48 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (Krónikus toxicitás)

Faj : Daphnia magna (óriás vízibolha)
EC10 : 300 µg/l
Expozíciós idő : 3 hónap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás algákra

Faj : Algák Algák
EC50 : 690-4550 µg/l
ErC10 : 1 071 µg/l
Expozíciós idő : 24 h 16 nap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Faj : Üledékben lévő élőlények Üledékben lévő élőlények
NOEC : 100 µg/L
EC50 : 7,1-27,1 mg/L
Expozíciós idő : 96 h 24 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás talajlakó szervezetekre

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 18/25

Faj : Talajlakó mikroorganizmusok
NOEC : 50-150 mg/kg
Expozíciós idő : 55 nap

cink-oxid (1314-13-2)
Toxicitás növényekre

Faj : Növények
NOEC : 100-400 mg/kg
Expozíciós idő : 5 hónap
Megjegyzések: : Nincs adat (nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)
Üledék toxicitás

Üledék típusa : aktív iszap
NOEC : 250 mg/kg
Expozíciós idő : 7 hónap

cink-oxid (1314-13-2)
Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Megjegyzések: : Nincs adat (nem meghatározott)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)
Biológiai lebonthatóság

Eredmény	: Biológiai könnyen lebontható.	pH-függő hidrolízis	Fotolízis	Légköri oxidáció
Módszer	:	Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás
Megjegyzések	: Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)
Bioakkumuláció

Megjegyzések: : Nincs adat (nem meghatározott)

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 19/25

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)
A talajban való mobilitás

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6. Egyéb káros hatások

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****a)**

Termék : A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
EWC kód: 101212 - Zománcozási hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 11-től

Csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az anyagot, tárolóedényt, csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

b)

Termék : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT

c)

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 20/25

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

d)

Termék : Nem ismert különleges hulladékkezelési óvintézkedés.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : UN 3077Környezetre veszélyes
ADR : UN 3077Környezetre veszélyes
RID : UN 3077Környezetre veszélyes
IMDG : UN 3077ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
IATA : UN 3077ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 21/25

14.4. Csomagolási csoport**ADN**

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 274 335 375 601
Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 274 335 375 601
Címkék : 9
Szállítási kategória : 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 274 335 375 601
Címkék : 9
Szállítási kategória : 3

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
Veszélyt jelölő számok : 274 335 966 967 969
EmS Kód : F-A, S-F

ICAO

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
Veszélyt jelölő számok : A97 A158 A179 A197
Utas LQ : Y956

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) : A97 A158 A179 A197
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956 (400 kg)
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : A97 A158 A179 A197
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956 (400 kg)
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 22/25

14.5. Környezeti veszélyek

ADN	Veszélyes a környezetre	: UN 3077 (cink-oxid)
ADR	Veszélyes a környezetre	: UN 3077 (cink-oxid)
RID	Veszélyes a környezetre	: UN 3077 (cink-oxid)
IMDG	Veszélyes a környezetre	: UN 3077 (cink-oxid)
IATA	Veszélyes a környezetre	: UN 3077 (cink-oxid)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem tervezett szállítási mód

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről	: Hatálya alá tartozik
A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról	: Hatálya alá tartozik
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XIV. melléklete Az engedélyköteles anyagok jegyzéke	: Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XVII. melléklete Egyes	: Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 23/25

veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonreaget lebontó anyagokról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 850/2004/EK RENDELETE (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/68/EK IRÁNYELVE (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról : Hatálya alá tartozik
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról : Hatálya alá tartozik
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről : Hatálya alá tartozik
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004/37/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről (hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (Egységes szerkezetbe foglalt változat) : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól : Hatálya alá tartozik
- A BIZOTTSÁG 2000/39/EK IRÁNYELVE (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- A BIZOTTSÁG 2006/15/EK IRÁNYELVE (2006. február 7.) a : Ez a termék nem tiltott és/ vagy

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 24/25

98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról	korlátozott
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/12/EK IRÁNYELVE (2006. április 5.) a hulladékokról	: Hatálya alá tartozik
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről	: Hatálya alá tartozik
A TANÁCS 94/33/EK IRÁNYELVE (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről	: Hatálya alá tartozik
A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében)	: Hatálya alá tartozik

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek erre a termékre Kémiai Biztonsági Értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Az előző verzióhoz képest a *jelölt SZAKASZOK változtak

b) Rövidítések és betűszók:

ADR	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK	: Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
CAS	: A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
CHEMTREC	: Vegyi anyagok Szállítmányozási Sürgősségi Központ
CK	: Megengedett csúcskoncentráció
CLP	: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet
DNEL	: Származtatott hatásmentes szint
EK	: Európai Közösség
EN	: Európai Szabvány
ENSZ	: Egyesült Nemzetek Szervezete
ETTSZ	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
EU	: Európai Unió
GHS	: Globálisan Harmonizált Rendszer

K-8 máz

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2016.02.22 Korábbi verzió: - 25/25

HU OEL	: Munkahelyi expozíciós határérték (magyar)
IATA	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	: Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LD50	: Közepes halálos adag
MARPOL	: Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
PBT	: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC	: Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról : szóló rendelet
STEL	: Rövid távú expozíciós határ
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
UN-szám	: ENSZ-szám
vPvB	: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Komponensek REACH regisztrációs dossziéi

Jogszabályok: Lásd a 15.1. SZAKASZT.

d) Keverékek esetében az alkalmazott információértékelési módszer(ek)

Keverékben szereplő anyagokra vonatkozóan

Szakértő megítélés (1272/2008/EK I. melléklet 1. rész alapján)

Interpolációs módszer

e) A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege (3. SZAKASZ)

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Munkavállalók részére javasolt képzések

Általános munkavédelmi oktatás

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.