

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	1/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés	:	V 36 969 N
	:	Glaze
Azonosító	:	252102009

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.	:	MONDRÉ & MANZ GMBH
UTCA	:	6000 KECSKEMÉT	:	53840 TROISDORF
TELEFON	:	PARASZTFŐISKOLA 12.	:	STEINACKER STR. 51.
A BIZTONSÁGI ADATLAPÉRT	:	+36 76 481 440	:	+49224175016
FELELŐS ILLETÉKES	:	INFO@INTERKERAM.HU	:	MONDREUNDMANZ@T-
SZEMÉLY EMAIL CÍME:	:		:	ONLINE.DE

1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:
1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám	:	+36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)
CHEMTREC belföldi telefonszám	:	+36 1 476 6464 (0-24 óra, 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

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	2/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

2.1.2. További információ

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 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

:

réz(II)-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).

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	3/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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]
réz-II-oxid	1317-38-0 215-269-1 01-2119502447- 44-0006	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	>=1- <=5

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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 4/23

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

- 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 vízszugár

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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	5/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	:	A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

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. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Akadályozzuk meg az anyag talajba, altalajba jutását.
----------------	---	--

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	6/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolási javaslat

- a) **Kismértékű kifröccsenés:**
Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- b) **Nagymértékű kifröccsenés:**
Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.3.2. Szennyezésmentesítés módszerei

- a) Semlegesítési eljárások : Nem ismert
- b) Mentésítési 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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	7/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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.

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 kezelt 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/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Száraz helyen kell tartani. Ne tárolja együtt savakkal. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk : Senki által nem ismert.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 8/23

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
Réz-II-oxid	1317-38-0	AK	1 mg/m ³ (réz)	HU OEL	EüM-SzCsM e.r.
Réz-II-oxid	1317-38-0	CK	4 mg/m ³ (réz)	HU OEL	EüM-SzCsM e.r.

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
Réz-II-oxid	1317-38-0	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
Réz-II-oxid	1317-38-0	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 9/23

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
Réz-oxid	1317-38-0	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL

8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
Réz-oxid	1317-38-0	Édesvíz	7,8 µg/l	PNEC
Réz-oxid	1317-38-0	Tengervíz	5,2 µg/l	PNEC
Réz-oxid	1317-38-0	Szennyvízkezelő üzem	230 µg/l	PNEC
Réz-oxid	1317-38-0	Édesvízi üledék	87 mg/kg	PNEC
Réz-oxid	1317-38-0	Tengeri üledék	676 mg/kg	PNEC
Réz-oxid	1317-38-0	Talaj	65 mg/kg	PNEC

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

Nincs ellenőrzősávok 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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	10/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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.
Intenzív érintkezés esetén viseljünk védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű használata előtt, meg kell vizsgálni annak az adott munkahelyre vonatkozó alkalmasságát (mechanikai ellenállóképesség, termék kompatibilitás, antisztatikus tulajdonságok). Tartsuk be a védőkesztyű gyártójának a használatra, tárolásra, ápolásra vonatkozó utasításait. A sérült vagy kopott védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.
Tervezzük meg a munkafolyamatokat annak érdekében, hogy ne kelljen folyamatosan viselni a védőkesztyűt.
A kesztyű anyaga: gumi
- ii) egyéb : Nem ismert
- c) a légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel (P2).
- 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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 11/23

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők	:	por barna
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	:	oldhatatlan
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)

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 12/23

9.2. Egyéb információk

Térfogsúly : Nincs adat (Nem meghatározott)

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.
Erős exoterm reakció savakkal (réz(II)-oxid).
Porrobbanás veszélye, amennyiben nagy mennyiségű finom por található a levegőben.

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.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 13/23

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
Réz-oxid (1317-38-0)	Faj	: Patkány
	LD50	: > 2500 mg/kg bw/nap
Akut toxicitás, belélegzés:	Termék	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
	Megjegyzés	: Nincs adat
Réz-oxid (1317-38-0)	Megjegyzés	: Nincs adat (nem meghatározott)
Akut toxicitás, bőrön át:	Termék	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
	Megjegyzés	: Nincs adat
Réz-oxid (1317-38-0)	Faj	: Patkány
	LD50	: > 2000 mg/kg bw/nap
b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció:	Termék	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
	Megjegyzés	: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású
Réz-oxid (1317-38-0)	Megjegyzés	: Nincs adat (nem meghatározott)
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.
Réz-oxid (1317-38-0)	Megjegyzés	: Nincs adat (nem meghatározott)

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 14/23

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Megjegyzés	:	Nincs adat (nem meghatározott)
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.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Megjegyzés	:	Nincs adat (nem meghatározott)
f) Rákkeltő hatás:	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Megjegyzés	:	Nincs adat (nem meghatározott)
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.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Megjegyzés	:	Nincs adat (nem meghatározott)
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Megjegyzés	:	Nincs adat (nem meghatározott)
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Réz-oxid (1317-38-0)			
	Faj	:	Patkány, egér
	NOAEL (orális)	:	1000 ppm
	LOAEL (orális)	:	2000 ppm
	Faj	:	Patkány
	NOAEL (belégzés)	:	2 mg/m ³ levegő
	LOEL	:	200 µg/m ³ levegő

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	15/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

- j) Aspirációs veszély:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Réz-oxid (1317-38-0)
- Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

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, melyek meghatározásra kerültek.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat (Nem meghatározott).

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	16/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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.

Réz-oxid (1317-38-0)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat (Nem meghatározott)

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	17/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat (Nem meghatározott)

12.4. A talajban való mobilitás

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

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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.
- 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)

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 18/23

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 (réz(II)-oxid)
ADR : UN 3077Környezetre veszélyes (réz(II)-oxid)
RID : UN 3077Környezetre veszélyes (réz(II)-oxid)
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

14.4. Csomagolási csoport

ADN
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyjelző számok : 274335375601

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 19/23

Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : -
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : -
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : -
Csomagolási utasítás (LQ) : -
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

IATA (Utás)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : -
Csomagolási utasítás (LQ) : -
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

14.5. Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : UN 3077

ADR

Veszélyes a környezetre : UN 3077

RID

Veszélyes a környezetre : UN 3077

IMDG

Veszélyes a környezetre : UN 3077

IATA

Veszélyes a környezetre : UN 3077

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	20/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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 veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 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 ózonregeteg 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

: Hatálya alá tartozik

V 36 969 N

Glaze

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.05.13 Korábbi verzió: 2.0 Készítés dátuma: 2025.09.14 21/23

89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

- 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 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 : Ez a termék nem tiltott és/ vagy 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

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	22/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

REACH : Rajta van a listán vagy megfelel annak

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 Szállítványozási 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
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
UN-szám	: ENSZ-szám
vPvB	: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

V 36 969 N

Glaze

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.05.13	Korábbi verzió:	2.0	Készítés dátuma:	2025.09.14	23/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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)

H411 Méregző 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, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. 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.