

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**MESTER 1000 °C HŐÁLLÓ TÖMÍTŐ**

Tartalma: 310 ml

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: Tömítőanyag. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Minden, ebben vagy a 7. szakaszban nem szereplő, egyéb felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**OPTIMA FORMA KFT.**

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H<sub>318</sub>

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H<sub>318</sub>** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Kovasav, nátriumsó (1,6 <MR <2,6)**

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H<sub>318</sub>** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/védőlábbeli használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján távolítsa el.

### 2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

### 3.2. **Keverék:**

Kémiai leírás: Nátrium vegyület alapú vizes keverék.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Kvarc (RCS &gt; 10%)*/**</b>	14808-60-7	238-878-4	-	30 - <50	GHS08 Veszély	STOT RE 1	H372
<b>Kovasav, nátriumsó (1.6 &lt; MR &lt; 2.6)*</b>	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	5 - <10	GHS05 Veszély GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

RCS: respirable crystalline silica (belélegezhető kristályos szilícium-dioxid)

MR: molar ratio (mólarány)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:**

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet. Ha mégis hányna, hajtsuk le a fejét az aspiráció elkerülése érdekében.
- Öblítsük ki a szájüregét és torkot vízzel.
- A sérültet pihentessük.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A termék belélegezve nem osztályozott veszélyesként.
- Panasz vagy tünetek jelentkezése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- A termék bőrrel érintkezve nem osztályozott veszélyesként.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos esetben forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, kivéve, ha azok a szemhez tapadtak, mivel ilyen esetben eltávolításuk további sérüléseket okozhat.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Ismétlődő, tartós vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségre káros hatások jelentkezhetnek:

Szembe jutva: súlyos szemkárosodást okoz.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Normál tárolás, használat és alkalmazás esetén nem gyúlékony. Az elégtelen tárolásból és/vagy használatból eredő tüzeket az előírásoknak megfelelő polivalens poroltóval (ABC por) oltjuk.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

NE használjunk teljes vízsugarat.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Az égés vagy a hőbomlás eredményeként olyan reakcióképes termékek keletkezhetnek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, ezért súlyos egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz kiterjedésétől függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Minimális mentőeszközöknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűz takarók, hordozható elsősegélykészlet stb.). A baleset vagy más vészhelyzet esetén a belső vészhelyzeti tervvel és az adatlapban lévő információkkal összhangban járjunk el. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők a robbanásveszély elkerülése érdekében. Kerüljük az oltóanyagok vizes közegbe jutását.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

További információkért lásd a 8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A termék nincs a környezetre veszélyesként osztályozva. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Javaslat:

A szabadba jutott terméket söpörjük és lapátoljuk össze és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba újrahasználat vagy ártalmatlanítás céljából.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat.  
A tartályok szorosan lezárva tartandók.  
A szabadba jutott keveréket és maradványait biztonságos módon ártalmatlanítsuk (6. szakasz).  
Kerüljük el a tartályok szivárgását.  
Tartsuk rendben és tisztán a felhasználás helyét.  
Feldolgozás során tilos enni vagy inni, munka után megfelelő tisztítószerrel mossunk kezet.

### Műszaki intézkedések:

Szükség esetén álljon rendelkezésre megfelelő nedvszívó anyag (6. szakasz).

### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A nem gyúlékony természete miatt normál tárolási, kezelés és felhasználási körülmények között nem jelent tűzveszélyt.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
Kerüljük a hőforrásokat, sugárzást, statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az alkalmazási területről bővebben lásd a Műszaki adatlapot.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben:

**Kristályos szilícium-dioxid (kvarc):** AK-érték, respirábilis koncentráció: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Kovaszav, nátriumsó (1.6 < MR < 2.6)**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,8 mg/kg	nincs adat	0,8 mg/kg	nincs adat	1,38 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,59 mg/kg	nincs adat	5,61 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,5 mg/L	nincs
Tengervíz	1 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	348 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	7,5 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Az expozíciós határértékek elkerülése érdekében gondoskodjunk megfelelő elszívásról a 98/24/EK irányelvvel összhangban.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Megelőző intézkedésként ajánlott a 89/686/EK irányelvnek megfelelő, és CE-jelzéssel ellátott egyéni védőeszközök használata. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információkért forduljunk a gyártóhoz.

További információkért lásd a 7.1. alszakaszt.

Az alábbi információk olyan ajánlások, amelyek további részletezést igényelhetnek, annak függvényében, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, II-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166, EN ISO 4007). Az eszközt a gyártói utasításoknak megfelelően naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük.
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Tartós expozíció esetén, foglalkozásszerű felhasználók az előírásoknak megfelelő, I-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott védőkesztyű használandó (EN 374, EN 420, EN ISO 347). Sérülés esetén a kesztyűt cseréljük le. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, CE-jelzéssel ellátott munkaruházat és csúszásmentes lábbeli használandó. A felszereléseket a kopás első jeleinél cseréljük le. Tartós expozíció esetén, foglalkozásszerű felhasználók számára, III-as kategóriájú ruházat (EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464), illetve lábbeli (EN ISO 20345, EN 13832-1) használata javasolt.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 149, EN 405): III-as kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott maszk gázok, gőzök és részecskék kiszűrésére. A légzési ellenállás megnövekedése, és/vagy a szennyezőanyag ízének/szagának észlelése esetén az eszközt cseréljük le.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályokkal összhangban ajánlott a termék és a tartály környezetbe való kijutásának elkerülése.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd paszta
2. Szín	fekete
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	13 – 14
12. Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nem alkalmazható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2000 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) relatív. 1,782 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

VOC: 0 tömeg %

VOC sűrűség 20 °C-on: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Átlagos szénszám: nem alkalmazható

Átlagos moláris tömeg: nem alkalmazható

Felületi feszültség 20 °C-on: nem alkalmazható

Törésmutató: nem alkalmazható

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók. Lásd a 7. szakaszt.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és használat és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A meghatározott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely túlzott hőmérsékletet vagy nyomást eredményez.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok komplex keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**ATEmix:**

Orális: >2000 mg/kg (számítási módszer)

Dermális: >2000 mg/kg (számítási módszer)

Inhalatív: >5 mg/L (4 h) (számítási módszer)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Rákkeltő hatás:

**Kvarc (RCS > 10%)** (CAS-szám: 14808-60-7): IARC: 1

**Akut toxicitás:**

**Kovasav, nátriumsó (1.6 < MR < 2.6)** (CAS-szám: 1344-09-8):

LD<sub>50</sub> (orális): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >5 mg/l/4 h

**Kvarc (RCS > 10%) (CAS-szám: 14808-60-7):**

LD50 (orális): >2000 mg/kg

LD50 (dermális): >2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): >5 mg/l/4 h

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Ismétlődő, tartós vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségre káros hatások jelentkezhetnek.

Szembe jutva: súlyos szemkárosodást okoz.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk:**

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

A termék paszta, belélegzése nem jellemző expozíciós út.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Kovavav, nátriumsó (1.6 < MR < 2.6) (CAS-szám: 1344-09-8):**

LC50 (hal): 260 mg/L (96 h)

EC50 (rákfélék): 750 mg/L (48 h)

EC50 (alga): 345 mg/L (72 h)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján ártalmatlanítandó.

Az ártalmatlanítással kapcsolatban forduljunk az illetékes hulladékkezelő szervekhez.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

**Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Amennyiben a csomagolóanyag közvetlenül érintkezett a termékkel, úgy az a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Egyéb esetben nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.  
Csatornába engedni nem szabad.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 00 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékok)
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
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 biztonsági 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, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai



7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely szerepel az engedélyköteles anyagok jegyzékében (REACH-rendelet, XIV. melléklet).

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete, 95. cikk: nem alkalmazható.

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai (1907/2006/EK rendelet, XVII. melléklet stb.):

A belélegezhető kristályos szilícium-dioxid munkahelyi expozícióját az (EU) 2019/130 irányelv szerint kell ellenőrizni.

#### **Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:**

Javasolt a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználása a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez annak érdekében, hogy meghatározzuk a szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket a termék kezelése, használata, tárolása és ártalmatlanítása érdekében.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

#### **A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele (összetevők koncentrációja) és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

#### **Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 08. 12., 7. verzió, angol nyelvű)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 06. 05., 2. verzió)

#### **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

#### **A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (belélegezve).

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A terméket használó munkavállalók számára alapvető képzés ajánlott az ipari balesetek elkerülése és a biztonsági adatlap, valamint a termék címké könnyebb megértése és értelmezése érdekében.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokonzentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével  
kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

