

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Márkanév             | : | CLAYTONE-VZ  |
| Termék kódja         | : | 000000000000156393   |
| Az anyag megnevezése | : | Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, salts with bentolite |
| CAS szám             | : | 2035479-11-7   |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                |   |                       |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Az anyag/keverék felhasználása | : | Reológiai adalékanyag |
|--------------------------------|---|-----------------------|

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Társaság    | : | BYK-Chemie GmbH<br>Abelstrasse 45<br>46483 Wesel |
| Telefon     | : | +49 281 670-0                                    |
| Telefax     | : | +49 281 65735                                    |
| Information | : | Regulatory Affairs                               |
| Telefon     | : | +49 281 670-23532                                |
| Telefax     | : | +49 281 670-23533                                |
| Email cím   | : | GHS.BYK@altana.com                               |

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
+44 1235 239670 (All languages)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),  
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024

Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

### 2.3 Egyéb veszélyek

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.

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.

A porképződést kerülni kell, a levegőben megfelelő koncentrációban diszpergált finom por gyújtóforrás jelenlétében porrobbanási veszélyt jelent.

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A termék a SWeRF módszerrel történt meghatározás szerint 1% (m/m) alatti RCS-t ( belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot) tartalmaz. A belélegezhető kristályos szilícium-dioxid tartalom mérhető a „Size-Weighted Respirable Fraction-SWeRF” (Méret szerint súlyozott belélegezhető frakció) módszerrel. A SWeRF módszerről részletes tájékoztató található a [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu) weboldalon.

A kezeléstől és felhasználástól függően (őrlés, szárítás, csomagolás) belélegezhető por keletkezhet. A por tartalmaz belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot. A kristályos szilícium-dioxid tartós és/ vagy nagymértékű belélegzése tüdőfibrózist, közönséges nevén szilikózist okozhat. A szilikózis fő tünetei a köhögés és zihálás. A foglalkozási expozíciót a belélegezhető porra monitorozni és szabályozni kell. A termék kezelésénél olyan módszereket és technikákat kell alkalmazni, amelyek minimálisra csökkentik vagy kiküszöbölik a porképződést.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, salts with bentonite

CAS szám : 2035479-11-7

Kémiai természet : Organophilic phyllosilicate

### Komponensek

Megjegyzések : Nem veszélyes összetevők

**CLAYTONE-VZ**

Verzió: 5.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024

Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
  
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Szembe kerülés esetén : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : 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.

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

- Tünetek : Nincs információ.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Nincs információ.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor  
  
Vízpermet
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A porképződést kerülni kell, a levegőben megfelelő koncentrációban diszpergált finom por gyújtóforrás jelenlétében porrobbanási veszélyt jelent.  
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.  
Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Ammónia

**CLAYTONE-VZ**Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

silicone compounds

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A por belégzését el kell kerülni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi 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**

- Szennyezésmentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
Fel kell söpörni és lapátolni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Egészségügyi intézkedések : Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

További információ a tárolási stabilitásról : Száraz helyen kell tartani.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek   | CAS szám   | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis  |
|---|------------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )                                | 14808-60-7 | AK-érték (respirábilis por)    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | HU OEL |
| További információk: 2019/130 EU irányelvben közölt érték |            |                                |                         |        |

#### További foglalkozási expozíciós határértékek

| Leírás            | Érték típus | Ellenőrzési paraméterek | Bázis  |
|-------------------|-------------|-------------------------|--------|
| egyéb inert porok | AK-érték    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | HU OEL |
|                   | AK-érték    | 6 mg/m <sup>3</sup>     | HU OEL |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.  
Szemmosó palack tiszta vízzel  
Védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Védőkesztyű

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

Légutak védelme : Védőruha  
: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup>, porbiztos álarc használata javasolt.  
Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel ( Európai Norma 143)  
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : por

Szín : szürkésfehér

Szag : enyhe

Szagküszöbérték : Nem alkalmazható

Olvadáspont/ olvadási tartomány : Nem alkalmazható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség : Levegőben éghető por koncentrációt képezhet.  
Éghető anyagok

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nem alkalmazható

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : 95 g/m<sup>3</sup>

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet : 275 °C  
Ignition temperature dust layer  
520 °C  
Ignition temperature dust cloud

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024

Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Bomlási hőmérséklet                | : | Nincs adat  |
| pH-érték                           | : | 6 - 8 (20 °C)<br>Koncentráció: 1 %<br>Módszer: Universal pH-value indicator |
| Viszkozitás                        | : |   |
| Dinamikus viszkozitás              | : | Nem alkalmazható  |
| Kinematikus viszkozitás            | : | Nem alkalmazható  |
| Oldékonyság (oldékonyságok)        | : |   |
| Vízben való oldhatóság             | : | oldhatatlan   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben     | : | Nincs adat  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Nincs adat  |
| Gőznyomás                          | : | Nem alkalmazható  |
| Relatív sűrűség                    | : | Nincs adat  |
| Sűrűség                            | : | 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                    |
| Térfogatsúly                       | : | Nincs adat  |
| Relatív gőzsűrűség                 | : | Nem alkalmazható  |

### 9.2 Egyéb információk

|                               |   |                              |
|-------------------------------|---|------------------------------|
| Por deflagrációs mutató (Kst) | : | 116 m.b./s                   |
| Párolgási sebesség            | : | Nem alkalmazható             |
| Minimális gyulladási energia  | : | 40 mJ<br>without inductivity |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 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.<br>Külön említésre méltó veszély nincs.<br>A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. |
|--------------------|---|--|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
A porképződést kerülni kell, a levegőben megfelelő koncentrációban diszpergált finom por gyújtóforrás jelenlétében porrobbanási veszélyt jelent.

Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószeres  
Erős savak és erős bázisok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

##### Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024

Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

A fogamzóképeségre : Megjegyzések: Nincs adat

gyakorolt hatások

Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat

fejlődésére

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Ismételt dózis toxicitás**

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Becslés : 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.

#### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : A termék összes kristályos szilícium-dioxid tartalma <3%. A SWeRF módszerrel meghatározott belélegezhető kristályos szilícium-dioxid tartalom <1% (m/m). Lásd a 2.3 Szakaszt

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

Becslés : 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 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

Becslés : 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.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>ADR</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

### 14.4 Csomagolási csoport

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>ADR</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b>               | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA (Szállítmány)</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA (Utazó)</b>       | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) | : | Nem alkalmazható   |
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).  | : | Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk). |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)  | : | Nem alkalmazható   |
| Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.        | : | Nem alkalmazható   |

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

**CLAYTONE-VZ**

Verzió: 5.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024

Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Surface treated substance. Direct registration is not required. See also ECHA FAQ REACH ID0038  
A bentonit mentes a REACH regisztrációs kötelezettség alól a V.7. Melléklet értelmében. Az Európai Bentonit Társaság (European Bentonite Association (EUBA)) veszélyességi felmérése alapján a bentonit nem veszélyes anyag. Így, mivel nincs azonosított veszély, az anyag biztonságos és nem jelent kockázatot.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Azokat a pozíciókat, ahol a korábbi verzióhoz képest lényeges változtatásokat hajtottak végre, a függőleges szöveg két függőleges vonallal van kiemelve.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

HU OEL : Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020.  
(II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
(1. és 2. melléklet)

HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

**CLAYTONE-VZ**Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : A dolgozókat (vizonteladás esetén és az Ön ügyfeleit vagy felhasználóit) tájékoztatni kell a respirábilis por és a respirábilis kristályos szilícium-dioxid potenciális jelenlétéről, valamint ezek lehetséges veszélyeiről. Biztosítani kell az anyag helyes használatának és kezelésének megfelelő gyakorlását, ahogy azt az alkalmazandó szabályozások megkövetelik.

Egyéb információk : Lásd a NFPA 654-et, Az éghető darabos szilárd anyagok gyártásából, feldolgozásából és kezeléséből adódó tűz és robbanás megelőzésének, biztonságos kezelésének szabványát.

1997-ben az IARC (Nemzetközi rákkutató ügynökség) arra a következtetésre jutott, hogy a kristályos szilícium-dioxid foglalkozással összefüggésben történő belélegzése az emberek esetében tüdőrákot okozhat. A teljes értékelés elvégzésekor azonban az IARC megjegyezte, hogy „a karcinogenitást nem észlelték a tanulmányozott összes ipari körülmények között. A karcinogenitás függhet a kristályos szilícium-dioxid jellemző tulajdonságaitól vagy a biológiai aktivitását vagy a polimorfok eloszlását befolyásoló külső tényezőktől.” (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

2003. júniusban a SCOEL (az EU foglalkozási expozíciós határértékeket meghatározó tudományos bizottsága) megállapította, hogy a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid belélegzésének fő hatása az emberi szervezetre a szilikózis. „Elegendő információ áll rendelkezésre annak megállapítására, hogy a tüdőrák relatív kockázata növekszik a szilikózisos betegek esetében (a kőfejtőkben és a kerámiaiparban foglalkoztatott szilícium-dioxid pornak kitett, nem szilikózisos alkalmazottak esetében viszont látszólag nem növekszik). Ezért, a szilikózis kialakulásának megelőzésével a rák kialakulásának kockázata is csökken...” (SCOEL SUM Doc 94-final, 2003 június)

A jelen ismereteink és szabályozás szerint, a dolgozók szilikózis elleni védelme folyamatosan biztosítható, az elfogadott foglalkozási expozíciós határértékek figyelembe

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## CLAYTONE-VZ

Verzió: 5.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.05.2026

Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 26.05.2026

---

vételével.

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 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.

HU / HU