

## 1. FEJEZET: Az anyag / keverék és a gyártó megnevezése

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**
- **1.2 Az anyag vagy a keverék lényeges, azonosított felhasználása és nem ajánlott felhasználás:**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **Az anyag / keverék felhasználása:** Pasztakeményítő kondenzációs térhálós szilikonhoz
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG  
Espohlstraße 53  
D-49448 Lemförde  
NÉMETORSZÁG  
sdb@shera.de
- **Felvilágosítást nyújtó terület:** Termékbiztonsági részleg
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Munkaidőben: +49 5443 9933-0  
Munkaidő: Hétfőtől csütörtökig 8.00 - 17.00 óra között, pénteken 8.00 - 16.00 óra között.

## 2. FEJEZET: Lehetséges veszélyek

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az 1272/2008 (EK) rendelet alapján:**

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve halálos.
Acute Tox. 2	H330	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1B	H314	Súlyos szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	H318	Allergiás bőrreakciót válthat ki
Skin Sens. 1	H317	Genetikai károsodást okozhat.
Muta. 2	H341	
Repr. 1A	H360FD	Befolyásolhatja a termékenységet. A gyermek az anyaméhben károsodhat.
STOT SE 2	H371	Károsíthatja a szerveket.
STOT RE 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 2	H411	Vízi organizmusok számára mérgező, hosszú távú hatással.
- **A 67/548/EKG vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:**
  - T; Mérgező
  - R60-61-23: Befolyásolhatja a termékenységet. A gyermek az anyaméhben károsodhat. Belélegezve mérgező.
  - Xn; Egészségkárosító
  - R48/22-68-65: Egészségkárosító: Hosszabb időn át lenyelve fennáll a komolyabb egészségkárosodás veszélye. Előfordulhatnak visszafordíthatatlan károk. Egészségkárosító: lenyelés esetén tüdőkárosodást okozhat.
  - Xi; Irritáló
  - R38-41: Irritálja a bőrt. Fennáll a komoly szemkárosodás veszélye.
  - Xi; érzékenyítő.
  - R43: Bőrrel való érintkezés esetén fennáll az érzékenységet okozó veszély.
  - N; Környezeti veszély
  - R51/53: Vízi organizmusok számára mérgező, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(az 1. oldal folytatása)

R10: Tűzveszélyes.

- **Emberre és környezetre vonatkozó különleges veszélyességi kockázatok:**

A termék az „EU készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvek” jelenleg érvényes szabályozása szerint jelölésköteles.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztályozás megfelel az aktuális EK-listának, és kiegészítésre került a szakirodalomból és a cégszolgálatokból származó információval.

- **2.2 Címkeelemek**

- **Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján:**

A termék besorolása és címkézése megtörtént a CLP-rendelet alapján.

- **Veszélyt jelző piktogramok:**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Figyelmeztetés:** Veszély

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Szilíciumsav (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraetil-észter, reakciótermékek bis(acetiloxi)dibutil-sztannal 5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-sztannán-onán Tetraetil-szilikát

- **Figyelmeztető mondatok:**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H330 Belélegezve halálos.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki  
 H341 Genetikai károsodást okozhat.  
 H360FD Befolyásolhatja a termékenységet. A gyerek az anyaméhben károsodhat.  
 H371 Károsíthatja a szerveket.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H411 Vízi organizmusok számára mérgező, hosszú távú hatással.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
- P210 Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívjon orvost.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE KERÜL (vagy a hajra): Minden szennyezett, átitatott ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi tanácsot / orvosi ellátást kell kérni.  
 P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa az edényt szorosan zárva.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírások szerint.

- **Kiegészítő információk:**

Csak ipari felhasználók számára.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

A felhasználás során metanol (koncentráció <5%) és etanol (koncentráció <10%) képződik.

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

• **PBT:** Nem alkalmazható.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**megfelel az 1907/2006/EK rendelet,**  
**31. cikkében előírtaknak**



Nyomtatás dátuma: 2016.05.20.

Verziószám: 1

Átdolgozva: 2015.07.30.

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 2. oldal folytatása)

· **vPvB:** Nem alkalmazható.**3. FEJEZET: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**· **Leírás:** A következőkben felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes hígítva.· **Veszélyes összetevők:**

CAS: 67774-74-7 EINECS: 267-051-0 Index-szám: 601-050-00-1	Benzol, C10-13-alkilszármazékok Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	10-<25%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Index-szám: 014-005-00-0	Tetraetil-szilikát Xn R20; Xi R36/37 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-<10%
CAS: 93925-42-9	Szilíciumsav (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraetil-észter, reakciótermékek bis(acetiloxi)dibutil-sztannánnal T R60-61-48/25; C R34; Xn R20/22-68; Xi R43; N R50/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	3-<5%
CAS: 681-84-5 EINECS: 211-656-4	Metil-szilikát T+ R26; Xi R38-41 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	3-<5%
CAS: 94134-56-2	5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-sztanánonán T Repr. Cat. 1 R60-61-48/25; C R34; Xn R20/22-68; Xi R43; N R50/53 R10 Muta. Cat. 3 Flam. Liq. 3, H226; Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	1-<2,5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Index-szám: 607-022-00-5	Etil-acetát Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Index-szám: 607-230-00-6	2-etil-hexánsav Xn R63 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361d	≤1%

· **Kiegészítő tanácsok:** A felsorolt veszélyességi kockázatok szövege a 16. fejezetből származik.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 3. oldal folytatása)

#### 4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános intézkedések:**  
A mérgezési tünetek csak több órával később jelentkeznek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi felügyeletre van szükség.
- **Belégzést követően:**  
Biztosítson bőséges friss levegőt és a biztonság kedvéért forduljon orvoshoz.  
Eszméletvesztés esetén helyezze stabil oldalfekvésbe és a szállítási is stabil oldalfekvésben történjen.
- **Bőrre jutás esetén:** Azonnal mossa le vízzel és szappannal és jól öblítse le.
- **Szembe jutás esetén:**  
A nyitott szemrést több percen keresztül öblítse ki folyóvízzel és keresse fel háziorvosát.
- **Lenyelés esetén:** Azonnal keresse fel orvosát.
- **4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

#### 5. FEJEZET: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Alkalmazható oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, homok, oltópor. Ne használjon vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:** Tömör vízszugár.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Nincs rendelkezésre álló adat.
- **Különleges védőfelszerelés:** Vegyen fel légzőkészüléket.

#### 6. FEJEZET: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljen védőfelszerelést. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani.  
Ne lélegezze be a gőzt.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Élővízbe vagy csatornahálózatba jutás esetén értesítse az érintett hatóságot.  
Ne hagyja bekerülni a csatornahálózatba / felszíni vizekbe / talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
Itassa fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő, általános folyadékmegkötő, fűrészpör).  
A szennyezett anyagot ártalmatlanítsa hulladékként a 13. fejezetben leírtaknak megfelelően.  
Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.  
Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerrel.
- **6.4 Hivatkozás más fejezetekre**  
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben.  
Az egyéni védőeszközre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

#### 7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjon a munkahely jó szellőztetéséről / elszívásáról.  
Az edényt óvatosan nyissa ki és kezelje.  
Kerülje az aeroszol képződést.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 4. oldal folytatása)

- **Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó intézkedések:**  
 Gyújtóforrástól tartsa távol! - Tilos a dohányzás!  
 Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
 Legyen kéznél légzőkészülék.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Tárolás**
- **Raktárterületre és tárolóra vonatkozó követelmények:** Tárolja hűvös helyen.
- **Együttraktározásra vonatkozó intézkedések:** Nem szükséges.
- **Tárolási feltételekre vonatkozó további információk:**  
 Tartsa az edényt szorosan zárva.  
 Jól zárt csomagban tárolja hűvös, száraz helyen.
- **Raktározási osztály:** Nem áll rendelkezésre információ.
- **Üzemi biztonságra vonatkozó irányelvek szerinti osztályozás:** Nincs rendelkezésre álló adat.
- **7.3 Speciális végfelhasználás** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

**8. FEJEZET: Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / egyéni védőeszközök**

- **További utasítások a műszaki berendezések kialakítását illetően:** Nincs további adat, lásd a 7. fejezetet.

· <b>Alkotórészek a munkahelyre vonatkozó, ellenőrizendő határértékekkel:</b>	
---	--

**64-17-5 Etanol**

AGW (Németország)	Hosszú távú érték: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG (Német Kutatási Alapítvány), Y
MAK (Ausztria)	Rövid távú érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Svájc)	Rövid távú érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> SSc;

**78-10-4 Tetraetil-szilikát**

AGW (Németország)	Hosszú távú érték: 12 mg/m <sup>3</sup> , 1,4 ml/m <sup>3</sup> 1(I);AGS
MAK (Ausztria)	Rövid távú érték: 340 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 170 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Svájc)	Rövid távú érték: 85 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 85 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

**67-56-1 Metanol**

AGW (Németország)	Hosszú távú érték: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y
MAK (Ausztria)	Rövid távú érték: 1040 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Svájc)	Rövid távú érték: 1040 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> H B SSc;

**681-84-5 Metiyl-szilikát**

AGW (Németország)	Hosszú távú érték: 2 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ml/m <sup>3</sup> 1(I);AGS
MAK (Ausztria)	Rövid távú érték: 12 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Svájc)	Hosszú távú érték: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(az 5. oldal folytatása)

<b>141-78-6 Etilacetát</b>	
AGW (Németország)	Hosszú távú érték: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, Y
MAK (Ausztria)	Rövid távú érték: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 600 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 1050 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Svájc)	Rövid távú érték: 2800 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Hosszú távú érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> SSc;
· <b>Biológiai határértékekkel rendelkező alkotórészek:</b>	
<b>67-56-1 Metanol</b>	
BGW (Németország)	30 mg/l Vizsgálati anyag: Vizelet Mintavétel ideje: hosszú távú expozíció esetén: Több előző műszak után, az expozíció végén, illetve műszak végén Paraméter: Metanol
MAT (Svájc)	30 mg/l Vizsgálati anyag: Vizelet Mintavétel ideje: hosszú távú expozíció esetén: Több előző műszak után, az expozíció végén, illetve műszak végén Paraméter: Metanol

· **Kiegészítő tanácsok:** Alapul szolgáltak a létrehozáskor érvényes listák.

· **8.2 Az expozíció korlátozása és ellenőrzése**

· **Egyéni védőeszköz:**

· **Általános védő- és higiéniai intézkedések:**

Vegye figyelembe a kémiai anyagok kezelésére vonatkozó megszokott óvintézkedéseket.

Élelmiszertől, italtól és állati eledeltől tartsa távol.

A szennyezett, átitatódott ruhadarabot azonnal vegye le.

A szünetek előtt és a munkaidő végeztével mosson kezet.

Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzőkészülék:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén alkalmazzon légzési szűrőkészüléket; intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű

A kesztyű anyaga legyen vízhatlan és a terméknek ellenálló. Tesztek hiányában a termékhez használt kesztyű anyagára vonatkozóan nincs ajánlás. A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegye figyelembe az áttörési időt, az átszivárgási sebességet és a degradációt.

· **A kesztyű anyaga:**

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem a további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változhat. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, ezért a kesztyű anyagának ellenállóképessége előre nem kiszámítható, emiatt használat előtt ellenőrizni kell.

· **A kesztyű anyagának áteresztési ideje:**

A pontos áteresztési időt tudja meg a védőkesztyű gyártójától és tartsa be.

(folytatás a 7. oldalon)

HU

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

· **Szemvédelem:**

(a 6. oldal folytatása)



Szorosan záródó védőszemüveg.

**9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok:**

· **Kinézet:**

· <b>Forma:</b>	Pasztózus
· <b>Szín:</b>	Piros
· <b>Szag:</b>	Menta.

· **pH-érték** Nem alkalmazható.

· **Állapotváltozás:**

· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	Nem meghatározott.
· <b>Forráspont/forrástartomány:</b>	Nem meghatározott.

· **Lobbanáspont:** 24 °C

· **Gyúlékonyság (szilárd, légnemű):** Nincs rendelkezésre álló adat.

· **Gyulladási hőmérséklet:** Nem meghatározott.

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs rendelkezésre álló adat.

· **Öngyulladásra való képesség:** A termék nem képes öngyulladásra.

· **Robbanásveszély:** A termék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőz/levegő elegy képződhet.

· **Robbanási határ:**

· <b>Alsó:</b>	Nem meghatározott.
· <b>Felső:</b>	Nem meghatározott.

· **Gőznyomás:** Nem meghatározott.

· **Sűrűség:** Nem meghatározott.

· **Relatív sűrűség 20°C-on:** kb. 1 g/ml

· **Gőzsűrűség:** Nem meghatározott.

· **Párolgási sebesség:** Nem meghatározott.

· **Oldhatóság / keverhetőség vízzel:**

Oldhatatlan.

· **Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz)** Nem meghatározott.

· **Viszkozitás:**

· <b>Dinamikus:</b>	Nem meghatározott.
· <b>Kinematikus 20 °C-on:</b>	3000000 mm <sup>2</sup> /s

· **Oldószertartalom:**

· <b>VOC g/l:</b>	30,0 g/l
· <b>VOC (EU)</b>	3,00 %

· **9.2 Egyéb adatok** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 7. oldal folytatása)

### 10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Nincs rendelkezésre álló adat.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **Termikus bomlás / kerülendő feltételek:**  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**  
A vízzel és a levegő páratartalmával való érintkezés lassú reakcióhoz vezet.
- **10.4 Kerülendő feltételek** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok** Oxidálószeres, erős.
- **10.6 Veszélyes bomlásanyagok**  
Katalizátorral való érintkezés esetén a térhálósodás ideje alatt tűzveszélyes gőzök keletkeznek, amelyek tűz- és robbanásveszélyesek lehetnek. Termikus bomlás vagy égés során szén-oxidok, valamint egyéb mérgező gázok vagy gőzök szabadulhatnak fel. Amorf kovasav.

### 11. FEJEZET: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Nincs rendelkezésre álló adat.

- **Osztályozásra vonatkozó LD/LC50-értékek:**

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

Orális	LD50	6270 mg/kg (patkány)
Bőr	LD50	5878 mg/kg (nyúl)
	NOAEL	50 mg/kg (patkány)

#### 141-78-6 Etilacetát

Orális	LD50	5620 mg/kg (nyúl)
Inhalatív	LC50/4 h	1600 mg/l (patkány)

#### 149-57-5 2-Etilhexánsav

Orális	LD50	3000 mg/kg (patkány)
Bőr	LD50	1260 mg/kg (nyúl)

- **Elsődleges irritáció:**
- **Maró/irritáló hatás a bőrön** Erősen maró hatás a bőrön és a nyálkahártyán.
- **Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével.
- **Légutak érzékenysége/bőrzékenység** Bőrrel való érintkezés esetén előfordulhat érzékenység.
- **CMR-hatás (rákkeltő, mutagén, reprodukciót veszélyeztető hatás):**  
Muta. 2, Repr. 1A
- **Csírasejt-mutagenitás** Olyan anyagot tartalmaz, ami mutagén hatású lehet.
- **Karcinogenitás** Nem áll rendelkezésre adat.
- **Reprodukciós toxicitás** Befolyásolhatja a termékenységet. A gyerek az anyaméhben károsodhat.
- **Specifikus célszervi mérég ismételt expozíció esetén** Károsíthatja a szerveket.
- **Specifikus célszervi mérég ismételt expozíció esetén**  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 12. FEJEZET: Környezetre vonatkozó adatok

- **12.1 Toxicitás**

- **Vízi toxicitás:**

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

EC50/48 h	> 75 mg/l (vízibolha (Daphnia magna))
EC50/72 h	≥ 22 mg/l (alga)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**megfelel az 1907/2006/EK rendelet,**  
**31. cikkében előírtaknak**



Nyomtatás dátuma: 2016.05.20.

Verziószám: 1

Átdolgozva: 2015.07.30.

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 8. oldal folytatása)

LC50/96 h	245 mg/l (hal)
<b>149-57-5 2-Etilhexánsav</b>	
EC50/48 h	85,38 mg/l (vízibolha (Daphnia magna))
EC50/72 h	49,3 mg/l (alga)
LC50/48 h	> 302 my (hal)
LC50/96 h	180 mg/l (hal)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **12.4 Talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halak számára nagyon mérgező.
- **További ökológiai intézkedések:**
- **Általános intézkedések:**  
Vízveszélyességi osztály 3 (önbesorolás): erősen vízveszélyes.  
Hígítás nélkül, illetve nagyobb mennyiségben ne hagyja talajvízbe, élővízbe vagy a csatornahálózatba kerülni.  
Élővízben halak és planktonok számára is mérgező.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

### 13. FEJEZET: Ártalmatlanítási megfontolások

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.  
Ne hagyja bekerülni a csatornahálózatba.  
A hatósági előírások figyelembevételével mellett különleges kezelést igényel.
- **Hulladékkulcs-szám:**  
A hulladékok jegyzéke szerinti hulladékkulcs-szám függ a hulladéktermelőtől és emiatt egy termék esetén különböző lehet. A hulladékkulcs-számot ezért minden hulladéktermelő esetén külön kell megállapítani.
- **Európai hulladékjegyzék:**  
A hulladékkulcs-szám/hulladék megnevezés hozzárendelését az EAK szerint és folyamatspecifikusan kell elvégezni.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlás:** Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### 14. FEJEZET: Szállításra vonatkozó információk

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-szám</b>                                       |                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                    | UN1992                                |
| · <b>14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK, MÉRGEZŐ M.N.N. |
| · <b>ADR, IATA</b>  | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK, MÉRGEZŐ M.N.N. |

(folytatás a 10. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
**megfelel az 1907/2006/EK rendelet,**  
**31. cikkében előírtaknak**

Nyomtatás dátuma: 2016.05.20.

Verziószám: 1

Átdolgozva: 2015.07.30.

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 9. oldal folytatása)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

· **ADR**



· **Osztály**  
 · **Veszélyességi bárca**

**3 Tűzveszélyes folyékony anyagok**  
 3

· **IMDG, IATA**



· **Osztály**  
 · **Címke**

**3 Tűzveszélyes folyékony anyagok**  
 3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Környezeti veszélyek**

· **Tengeri szennyező anyag**

Nem.

· **Különleges jelölés (ADR):**

Szimbólum (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

· **Kemler-szám:**

Figyelem: Tűzveszélyes folyékony anyagok

· **EMS-szám:**

33

F-E,S-D

· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható.

· **Szállítás/további információk:**

· **ADR**

· **Korlátozási mennyiség (LQ):**

1L

· **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E2

A belső csomagolás legnagyobb nettó mennyisége: 30 ml

A külső csomagolás legnagyobb nettó mennyisége: 500 ml

· **Szállítási kategória:**

2

· **Alagútkorlátozási kód:**

D/E

· **IMDG**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)**

1L

· **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E2

Maximum nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30ml

Maximum nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500ml

**UN "Model Regulation":**

UN1992, TŰZVESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG,  
 MÉRGEZŐ; M. N. N. (ETANOL, OLDAT  
 (ETILALKOHOL, OLDAT), MTANOL),  
 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, 3, II

**Biztonsági adatlap**  
**megfelel az 1907/2006/EK rendelet,**  
**31. cikkében előírtaknak**



Nyomtatás dátuma: 2016.05.20.

Verziószám: 1

Átdolgozva: 2015.07.30.

Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER

(a 10. oldal folytatása)

### 15. FEJEZET: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk:**  
 Figyelembe kell venni a fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozást.  
 Figyelembe kell venni a várandós és szoptató munkavállalókra vonatkozó foglalkoztatási korlátozást.
- **Balesetekre vonatkozó irányelv:** Figyelembe kell venni a balesetekre vonatkozó irányelv szerinti mennyiségeket.
- **Vízveszélyességi osztály:** Vízveszélyességi osztály 3 (önbesorolás): erősen vízveszélyes.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. FEJEZET: Egyéb információk

Az információk az ismereteink mai állásán alapulnak, nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira és semmilyen szerződéses jogviszonyt nem indokolnak. Az információk nem módosíthatók, és nem vonatkoztathatók más termékekre. Változatlan állapot esetén a sokszorosítás megengedett.

#### · **Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelés vagy a légutakba kerülés esetén halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H341 Genetikai károsodást okozhat.
- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H360FD Befolyásolhatja a termékenységet. A gyerek az anyaméhben károsodhat.
- H361d A gyerek az anyaméhben valószínűleg károsodhat.
- H370 Károsítja a szerveket.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Vízi organizmusok számára nagyon mérgező, hosszú távú hatással.
- R10 Tűzveszélyes.
- R11 Enyhén tűzveszélyes.
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- R26 Belélegezve nagyon mérgező.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36 Irritálja a szemet.
- R36/37 Irritálja a szemet és a légzőszerveket.
- R38 Irritálja a bőrt.
- R41 Fennáll a komoly szemkárosodás veszélye.
- R43 Bőrrel való érintkezés esetén fennáll az érzékenység.
- R48/25 Mérgező: Hosszabb időn át lenyelve fennáll a komolyabb egészségkárosodás veszélye.

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**megfelel az 1907/2006/EK rendelet,**  
**31. cikkében előírtaknak**



Nyomtatás dátuma: 2016.05.20.

Verziószám: 1

Átdolgozva: 2015.07.30.

**Kereskedelmi név: SHERAPASTENHÄRTER**

(a 11. oldal folytatása)

- R50/53 Vízi organizmusok számára nagyon mérgező, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R60 Befolyásolhatja a szaporodóképességet.
- R61 A születendő gyerek károsodhat.
- R63 A születendő gyerek lehet, hogy károsodhat.
- R65 Egészségkárosító: lenyelés esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
- R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
- R68 Előfordulhatnak visszafordíthatatlan károk.

· **Az adatlapot kiállító terület:** Termékbiztonsági részleg

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)(Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság osztálya)

VOC: Illékony Szerves Vegyületek (USA, EU)

LC50: Halálos koncentráció, 50 százalék

LD50: Halálos dózis, 50 százalék

Flam. Liq. 2: Gyúlékony folyadékok, Veszélyességi kategória 2

Skin Flam. Liq. 3: Gyúlékony folyadékok, Veszélyességi kategória 3

Acute Tox.. 3: Akut toxicitás, Veszélyességi kategória 3

Acute Tox.. 1: Akut toxicitás, Veszélyességi kategória 1

Acute Tox.. 2: Akut toxicitás, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox.. 4: Akut toxicitás, Veszélyességi kategória 4

Skin Corr. 1A: Bőrkorrózió/-irritáció, Veszélyességi kategória 1A

Skin Corr 1B: Bőrkorrózió/-irritáció, Veszélyességi kategória 1B

Skin Irrit. 2: Bőrkorrózió/-irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 1

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

Skin Sens. 1: Érzékenyítés - bőr, Veszélyességi kategória 1

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás, Veszélyességi kategória 2

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás, Veszélyességi kategória 1A

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás, Veszélyességi kategória 1A

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (Célszervi toxicitás) - Single exposure, Hazard Category 1 (Egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória)

STOT SE 2: Specific target organ toxicity (Célszervi toxicitás) - Single exposure, Hazard Category 2 (Egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória)

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (Célszervi toxicitás) - Single exposure, Hazard Category 3 (Egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória)

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (Célszervi toxicitás) - Repeated exposure, Hazard Category 1 (Egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória)

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (Célszervi toxicitás) - Repeated exposure, Hazard Category 2 (Ismételt expozíció, 2. veszélyességi kategória) Asp. Tox. 1: Beszívásveszély, Veszélyességi kategória 1

Aquatic Acute 1: Vízi környezetre veszélyes - Akut veszélyesség, Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Vízi környezetre veszélyes - Krónikus veszélyesség, Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Vízi környezetre veszélyes - Krónikus veszélyesség, Kategória 2

· **\* Az adatokban a korábbi verzióhoz képest változás történt.**