

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: SHERASONIC**
- **1.2 Az anyag vagy a keverék lényeges, azonosított felhasználása és nem ajánlott felhasználás:**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **Az anyag / keverék felhasználása:** Tisztítószer ultrahangos berendezéshez
- **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:**  
Skin Irrit. 2            H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Dam. 1            H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **2.2 Címkeelemek**
- **Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján:**  
A termék besorolása és címkézése megtörtént a CLP-rendelet alapján.
- **Veszélyt jelző piktogramok:**



GHS05

- **Figyelmeztetés:** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
Zsíralkohol-etoxilát  
2-Aminoetanol
- **Figyelmeztető mondatok:**  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
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.  
P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa az edényt szorosan zárva.

(folytatás a 2. oldalon)

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



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

Kereskedelmi név: SHERASONIC

(az 1. oldal folytatása)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **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: 160875-66-1   | Zsíralkohol-etoxilát<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302  | 3-<10% |
| CAS: 141-43-5<br>EINECS: 205-483-3<br>Index-szám: 603-030-00-8 | 2-Aminoethanol<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332     | 3-<5%  |
| CAS: 68037-49-0<br>EINECS: 268-213-3                           | Szulfonsavak, C10-18-alkánok, nátriumsók<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | 1-<3%  |

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

### 4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belégzést követően:** Szellőztetés, panasz esetén keresse fel orvosát.
- **Bőrre jutás esetén:** Szappannal és vízzel mossa le.
- **Szembe jutás esetén:**  
A nyitott szemrést több percen keresztül öblítse ki folyóvízzel és keresse fel háziorvosát.
- **Lenyelés esetén:**  
Azonnal hívjon orvost.  
Öblítse ki a száját és igyon sok vizet.
- **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:** A tűzoltási intézkedést a környezetnek megfelelően válassza ki.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Égés során felszabadulhat:  
Nitrogén-oxidok (NOx).  
Szén-monoxid (CO).
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges intézkedésre.

### 6. FEJEZET: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Nem szükséges.

(folytatás a 3. oldalon)

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



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

Kereskedelmi név: SHERASONIC

(a 2. oldal folytatása)

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Hígítsa sok vízzel.  
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, fűrészpor).  
Gondoskodjon megfelelő szellőztetéséről.
- **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.  
Kerülje az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó intézkedések:** Nincs szükség különleges intézkedésre.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Tárolás**
- **Raktárterületre és tárolóra vonatkozó követelmények:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttraktározásra vonatkozó intézkedések:** Nem szükséges.
- **Tárolási feltételekre vonatkozó további információk:** Tartsa a tárolót szorosan zárva.
- **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.

- **Alkotórészek a munkahelyre vonatkozó, ellenőrizendő határértékekkel:**

### 141-43-5 2-Aminoethanol

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Németország) | Hosszú távú érték: 5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, H, Y, Sh  |
| MAK (Ausztria)    | Rövid távú érték: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ml/m <sup>3</sup><br>Hosszú távú érték: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> |

- **Kiegészítő tanácsok:** Alapul szolgáltak a létrehozásakor 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.  
A szennyezett, átitatódott ruhadarabot azonnal vegye le.  
A szünetek előtt és a munkaidő végeztével mosson kezet.  
Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzőkészülék:** Nem szükséges.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### megfelel az 1907/2006/EK rendelet, 31. cikkében előírtaknak



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

Kereskedelmi név: SHERASONIC

(a 3. oldal folytatása)

• **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.

• **Szemvédelem:**



Szorosan záródó védőszemüveg.

## 9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

• **Általános adatok:**

• **Kinézet:**

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Forma: | Folyékony          |
| Szín:  | Sárgás             |
| Szag:  | Enyhe, jellegzetes |

• **pH-érték 20°C-on:** 11

• **Állapotváltozás:**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b> | Nem meghatározott. |
| <b>Forráspont/forrástartomány:</b>     | 100 °C             |

• **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.

• **Öngyulladási képesség:** A termék nem képes öngyulladásra.

• **Robbanásveszély:** A termék nem robbanásveszélyes.

• **Sűrűség 20°C-on:** 1,016 g/m<sup>3</sup>

• **Oldhatóság / keverhetőség**

**vízzel:** Teljes mértékben keverhető.

• **Oldószertartalom:**

**VOC (EU)** 0,00 %

• **9.2 Egyéb információk** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

## 10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

• **10.1 Reakciókészség** Nincs rendelkezésre álló adat.

• **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás az 5. oldalon)

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



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

**Kereskedelmi név: SHERASONIC**

(a 4. oldal folytatása)

- **Termikus bomlás / kerülendő feltételek:**  
 Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **10.4 Kerülendő feltételek** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok** Savakkal hőfejlődés közben hevesen reagál.
- **10.6 Veszélyes bomlásanyagok** Nem ismertek hőbomlás során keletkező veszélyes anyagok.

## 11. FEJEZET: Toxikológiai adatok

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

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

### 160875-66-1-8 Zsíralkohol-etoxilát

|        |      |                            |
|--------|------|----------------------------|
| Orális | LD50 | 500 - 2000 mg/kg (patkány) |
|--------|------|----------------------------|

### 141-43-5 2-Aminoethanol

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Orális | LD50 | 2050 mg/kg (patkány) |
|--------|------|----------------------|

|     |      |                   |
|-----|------|-------------------|
| Bőr | LD50 | 1000 mg/kg (nyúl) |
|-----|------|-------------------|

### 68037-49-0 Szulfonsavak, C10-18-alkánok, nátriumsók

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Orális | LD50 | > 2000 mg/kg (patkány) |
|--------|------|------------------------|

- **Elsődleges irritáció:**
- **Maró/irritáló hatás a bőrön** Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.
- **Súlyos szemkárosodás/irritáció** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével.
- **Légutak érzékenysége/bőrzékenység** Érzékenyítő hatás nem ismert.

## 12. FEJEZET: Környezetre vonatkozó adatok

- **12.1 Toxicitás**

- **Vízi toxicitás:**

### 160875-66-1-8 Zsíralkohol-etoxilát

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/48 h | 10 - 100 mg/l (vízibolha (Daphnia magna)) |
|-----------|---|

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| EC50/72 h | 10 - 100 mg/l (alga) |
|-----------|----------------------|

### 68037-49-0 Szulfonsavak, C10-18-alkánok, nátriumsók

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| EC50 | 10 - 100 mg/l (baktériumok) |
|------|-----------------------------|

- **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.
- **További ökológiai intézkedések:**
- **Általános intézkedések:**  
 Vízveszélyességi osztály 1 (önbesorolás): enyhén vízveszélyes.  
 Hígítás nélkül illetve nagyobb mennyiségben ne hagyja talajvízbe, élővízbe vagy a csatornahálózatba kerülni.
- **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.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

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



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

Kereskedelmi név: SHERASONIC

(az 5. oldal folytatása)

### 13. FEJEZET: Ártalmatlanítási megfontolások

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
- **Hulladékulcs-szám:**  
A hulladékok jegyzéke szerinti hulladékulcs-szám függ a hulladéktermelőtől és emiatt egy termék esetén különböző lehet. A hulladékulcs-számot ezért minden hulladéktermelő esetén külön kell megállapítani.
- **Európai hulladékjegyzék:**  
A hulladékulcs-szám/hulladék megnevezés hozzárendelését az EAK szerint és folyamatspecifikusan kell elvégezni.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlás:** Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, szükség esetén tisztítószer hozzáadásával.

### 14. FEJEZET: Szállításra vonatkozó információk

|   |                   |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 UN-szám</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | Nem érvényes.     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                | Nem érvényes.     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztályok</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>• <b>osztály</b></li> </ul> | Nem érvényes.     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Csomagolási csoport</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | Nem érvényes.     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Környezeti veszélyek</b></li> <li>• <b>Tengeri szennyező anyag</b></li> </ul>                                      | Nem.              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b></li> </ul>   | Nem alkalmazható. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b></li> </ul>                         | Nem alkalmazható. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | -                 |

### 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 1 (önbesorolás): enyhén vízveszélyes.

(folytatás a 7. oldalon)

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



Nyomtatás dátuma: 2016.05.01.

Verziószám: 2

Átdolgozva: 2015.07.16.

Kereskedelmi név: SHERASONIC

(a 6. oldal folytatása)

- **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**

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) (A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” által kidolgozott műszaki utasítás)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (A „Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség” által kidolgozott” veszélyes áruk szabályzata)

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, Veszélyességi kategória 4

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

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