

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 1 z 11           |

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

### 1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: SHERON Műanyag tisztító

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

**Azonosított felhasználás:** Műanyag tisztító.

**Ellenjavallt felhasználás:** Nincs feltüntetve.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: SHERON HUNGARY Kft.

Deák Ferenc utca 5

2500 Esztergom

Hungary

Cégjegyzékszám: 11-09-022447

Adószám: 24829643-2-11

Telefonszám: +36-33501262

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** ekotox@ekotox.sk

### 1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80 201-199.

**Nyitvatartási idő:** 24 órás ügyeleti szolgálat.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

#### 2.1.1 A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet alapján:

Flam. Aerosol 1, Tűzveszélyes aeroszolok 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2, H315

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3, H336

Aquatic Chronic 3, A vízi környezetre veszélyes 3, H412

Megjegyzés: Keverékek osztályozása – a számítási módszer figyelembe veszi a CLP rendelet aeroszolok osztályozására vonatkozó követelményeit, amelyek a CLP rendelet I. melléklet I. szakaszának 1.1.3.7 pontjában találhatók.

### 2.2 Címkézési elemek:

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

**Veszélyt jelző piktogramok:**



Figyelmeztetés: VESZÉLY

*Figyelmeztető mondatok:*

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 2 z 11           |

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:*

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P302+P352 HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

**Tartalmaz:** szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, 30% és ennél több alifás szénhidrogén, illatszer, Limonene, Linalool, Hexil-cinnamal.

**2.3 Egyéb veszélyek:** Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1 Anyagok:-

#### 3.2 Keverékek: A keverék a következő veszélyes vegyi anyagokat tartalmazza:

| Név                                                     | EK/CAS                 | Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás                                                                                                                       |                                                                                                |                                                      | Tömeg [%] |
|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|                                                         |                        | Veszélyességi osztály                                                                                                                                                           | Veszélyességi kategória                                                                        | Figyelmeztető mondat                                 |           |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok | 927-510-4/<br>-        | Tűzveszélyes folyadékok<br>Bőrmarás/bőrirritáció<br>Aspirációs veszély Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció<br>A vízi környezetre veszélyes                                 | Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Asp. Tox. 1 STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2                    | H225<br>H315<br>H304<br>H336<br>H411                 | 20-40     |
| ciklohexán                                              | 203-806-2/<br>110-82-7 | Tűzveszélyes folyadékok<br>Bőrmarás/bőrirritáció<br>Aspirációs veszély Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció<br>A vízi környezetre veszélyes<br>A vízi környezetre veszélyes | Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Asp. Tox. 1 STOT SE 3<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H225<br>H304<br>H315<br>H304<br>H336<br>H400<br>H410 | <0,5      |
| propán                                                  | 200-827-9/<br>74-98-6  | Tűzveszélyes gázok<br>Nyomás alatt lévő gázok                                                                                                                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                                                      | H220<br>H280                                         | 10-15     |
| izobután                                                | 200-857-2/<br>75-28-5  | Tűzveszélyes gázok<br>Nyomás alatt lévő gázok                                                                                                                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                                                      | H220<br>H280                                         | 30-40     |

A H-mondatok teljes szövege: lásd 16. szakasz.

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 3 z 11           |

*Megjegyzés a feltüntetett koncentráció tartományhoz: A feltüntetett értékek fedik az anyagok koncentrációját folyadékokban és aeroszolokban. A CLP rendelet I. melléklete I. bekezdésének 1.1.3.7. pontján kívülálló veszélyességi osztályokba való besorolási számítási eljárás azon az adott koncentráció tartomány alsó értékéből indul ki.*

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános megjegyzések:** Nyilvánvaló egészségügyi problémák, vagy kétségek esetén tájékoztassa az orvost, és mutassa meg neki a biztonsági adatlapot. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe, a fejét hajtsa kissé hátra. Eszméletlen személynek szájon át ne adjon semmit. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal vegye le.

**Belélegzést követően:** Vigye a sérültet friss levegőre és helyezze nyugalomba. Ha szükséges, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha úgy gondolja, hogy a tüdőbe idegen anyag került (pl.: hányás során), vigye a sérültet azonnal kórházba. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően:** A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vesse le. Az érintett bőrfelületet mossa le bő langyos vízzel és szappannal.

**Szembe kerülést követően:** A kontaktlencsét távolítsa el. Öblítse ki azonnal a szemet folyó vízzel, szétnyitott szemhéjak mellett 15 percig és biztosítson orvosi ellátást.

**Lenyelést követően:** Az aeroszolok esetén nem várható egészségkárosodás. A sérültet helyezze nyugalomba. Öblítse ki a száját vízzel (csak ha a sérült eszméleténél van), nem szabad hánytatni. Hányás esetén vigyázzon, hogy ne lélegezze be a hányadékot. Ne adjon enni vagy inni. Azonnal forduljon orvoshoz és megmutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

Szemmel való érintkezés: Átmeneti égő fájdalom és bőrpír.

Bőrrel való érintkezés: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Belélegzés: A gőzök nagyobb koncentrációban történő belélegzése narkotikus hatású lehet a központi idegrendszerre és émelygést okozhat. A gőzök vagy az aeroszolok belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Lenyelés: Aeroszolok esetén nem feltételezhető. Ha véletlenül a folyadék halmazállapotú keveréket nyelte le, az ártalmas, mivel behatolva a tüdőbe, az alacsony viszkozitás miatt gyorsan, súlyos pulmonális elváltozásokat okozhat (orvosi felügyelet szükséges 48 órán belül). Ebben az esetben gyomor-bél rendszer irritáció, szédülés, hányás és hasmenés is előfordulhat. Központi idegrendszeri depressziót is okozhat.

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1 Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** Vízköd, poroltó, hab, szén-dioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** vízszugár

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A tökéletlen égés és

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 4 z 11           |

hőbomlás során gázok keletkezhetnek, amelyek toxikusak lehetnek, mint például a szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, aldehidek és korom. Belélegezve ezek nagyon veszélyesek lehetnek zárt térben vagy nagy koncentrációban.

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén vagy zárt térségben, ill. rosszul szellőztetett helyiségekben viseljen teljes tűzvédelmi védőöltözetet és önálló légzőkészüléket teljes arcmaszkkal.
- 5.4 További információ:** Tűz esetén hűtse a tartályokat vízpermettel. A tűzmaradványokat és szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülje a gőzök belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Potenciális veszélyes anyagoknak való kitettség esetén használjon ellenálló védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot. Tartsa távol gyújtóforrásoktól. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ne engedje, hogy illetéktelen személyek a munkavégzés helyén tartózkodjanak. A gőzök nehezebbek a levegőnél. Akadályozza meg az anyag csatornába kerülését. További információ az expozíció elleni védekezésről lásd a 8. szakaszt.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozza meg a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutást. Fedje le a csatornaszemeket, feloldás során a csatornába robbanásveszély alakulhat ki. A robbanóképes elegy a szennyvíz szintje fölött keletkezhet. A helyzet megoldásához használjon abszorbens anyagot.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Határolja el a kiömlött folyadékot, majd itassa fel nedvszívó anyaggal (például fűrészpor, kovaföld, savmegkötő szorbensek, homok, univerzális szorbensek). Ezután mechanikusan távolítsa el. A szennyezett anyagot veszélyes hulladék átvételére engedéllyel rendelkező személynek adja át. Az ártalmatlanításnál vegye figyelembe a 13. szakasz előírásait.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd a 7., 8., 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Egyéni védelem, lásd a 8. szakaszt. Kizárólag jól szellőztetett helyiségekben használható. Ne lélegezze be a gőzöket vagy az aeroszolókat. Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
- A környezet védelme érdekében tett intézkedések:** Biztosítson elégséges szellőzést. Ne permetezze nagy nyomás alatt (> 3 bar). A statikus elektromos töltések felhalmozódása elkerülése érdekében minden fémből készült berendezést le kell földelni. A fröccsenés elkerülése érdekében a terméket lassan öntse, különösen a művelet elején.
- A tűz megakadályozására tett intézkedések:** Kizárólag hűvös, szellőztetett helyiségben használja (robbanásveszély csökkentése). Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Ne használjon sűrített levegőt töltés, ürítés és kezelés esetén.
- Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:** Eredeti csomagolásban, száraz

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 5 z 11           |

és hűvös helyen tárolandó. Gyűjtőforrástól távol tárolandó. Tartsa be a szigorú higiéniai szabályokat a termékkel való érintkezés esetén, hogy minél jobban csökkentse az expozíció kockázatát. Munka során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Tartsa távol nyílt lángtól, forró felületektől és gyűjtőforrásoktól. Szobahőmérsékleten tárolandó. Csak az eredeti tartályban + 50°C alatti hőmérsékleten tárolja. Óvja a közvetlen napsugárzástól. Ne tároljuk együtt oxidáló szerekkel és erős savakkal.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** Adatok nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:** Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció (ÁK) és csúszkoncentráció (CK) értékei, illetőleg eltűrhető maximális koncentráció (MK), valamint jellemző tulajdonságai a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelet 1. számú melléklete szerint: Meghatározva.

ciklohexán:

Ák-érték: 700 mg/m<sup>3</sup>

II.1: FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK; Felezési idő <2 óra

EU3: 2000/39/EK irányelvben közölt érték;

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

DNEL:

munkavállalók professzionális/ipari

dermális: 300 mg/kg testtömeg/nap

inhalális: 2085 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztók:

dermális: 149 mg/kg testtömeg/nap

inhalális: 447 mg/m<sup>3</sup>

orális: 149 mg/kg testtömeg/nap

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítson elégséges szellőzést. Biztosítani kell az egyéni védőeszközöket. A szennyezett ruhák tisztítás után használhatók újra. Tartsa távol élelmiszertől és italoktól.

**Általános védő- és higiéniai intézkedések:** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal vesse le. Szünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Ne lélegezze be a gázokat, füstöt vagy az aeroszolokat. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**8.2.2 Egyéni védőeszközök:** A 89/686/EK irányelvnek megfelelő egyéni védőeszközt kell használni. Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelése esetén.

**8.2.2.1 Szem-/arcvédelem:** Munka jellege szerint oldalt archoz simuló védő szemüveg vagy védőpajzs szükséges.

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 6 z 11           |

**8.2.2.2 Bőrvédelem:** Védőöltözet és lábbeli. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt mossa ki.

**Kézvédelem:** Használjon megfelelő védőkesztyűt. Ajánlott kesztyűanyag: butil kaucsuk, nitril-kaucsuk. A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: más vegyszer, amellyel kapcsolatba kerülhet, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások. Ismételt használat esetén a kesztyű levetése előtt tisztítsa meg, majd jól szellőzött helyen tárolja.

Ismétlődő vagy tartós érintkezés:

|                      |                      |                         |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Nitrilgumi           | vastagság:> 0,55 mm  | Áttörési idő:> 480 perc |
| PVA, fluorozott gumi | vastagság: bármilyen | Áttörési idő:> 480 perc |

Aeroszolos érintkezés esetén:

|                       |                      |                        |
|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Nitril, neoprén anyag | vastagsága:> 0,75 mm | Áttörési idő:> 60 perc |
| Kloroprén             | vastagsága:> 0,38 mm | Áttörési idő:> 60 perc |

**Egyéb: -**

**8.2.2.3 Légutak védelme:** A megengedett koncentrációs határértékek túllépése esetén használjon megfelelő védő légzőkészüléket. A légzésvédő szűrőbetétjének ellenállónak kell lennie a szerves gőzöknek. Maszk vagy félmaszk használata esetén használjon AX típusú szűrőt. Ha gőzök vagy aeroszokok elleni védelemre van szükség - használjon kombinált gáz szűrőt (szerves gázok és por, A/P2 típusú). Ne feledje, hogy a szűrők élettartama korlátozott.

**8.2.2.4 Hővesztély: -**

**8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsa be a kezelési és tárolási feltételeket, akadályozza meg a felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba és csatornába jutást.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők: folyadék aeroszoladagolóhoz (hajtógáz)

Szag: jellegzetes-kőolajos oldószer

Szagküszöbérték: nincs meghatározva

pH-érték: nem releváns

Olvadáspont/fagyáspont: < -60°C (szénhidrogének C7)

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 83-105°C (szénhidrogének C7) ISO 3405; -40 - -10°C (hajtó gáz)

Lobbanáspont: < -4°C (szénhidrogének C7) ISO 13736; cca -80 °C (hajtó gáz)

Párolgási sebesség: 3 EtEt= 1 (szénhidrogének C7) DIN 53170

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nincs meghatározva

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 11,2%/1,8%

Gőznyomás: 2400-4000 hPa (20°C), túlnyomás (hajtó gáz)

Gőzsűrűség: nincs adat

Relatív sűrűség: 0,67 g/cm<sup>3</sup> (hajtó gáz), folyadék: 0,85 g/cm<sup>3</sup>

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 7 z 11           |

Oldékonyság(ok): nincs adat  
 Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat  
 Öngyulladási hőmérséklet: > 200 °C (szénhidrogének C7)  
 Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva  
 Viskozitás: nincs meghatározva  
 Robbanásveszélyesség: nincs meghatározva  
 Oxidáló tulajdonságok: nincs meghatározva

## 9.2 Egyéb információk:

VOC: kb. 0,7 kg/kg termék

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség:** Szokásos használati feltételek betartása mellett a termék nem bomlik.  
**10.2 Kémiai stabilitás:** Szokásos használati feltételek betartása mellett a termék stabil. Túlhevítés során hőbomlás állhat be.  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Reakció oxidálószerekkel és erős savakkal.  
**10.4 Kerülendő körülmények:** Hő, szikra, tűz, lehetséges gyújtóforrás, sztatikus elektromosság.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Reakció oxidálószerekkel és erős savakkal.  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Az égés során toxikus gázok keletkeznek (szén-dioxid, szén-monoxid, kölénféle szénhidrogének, aldehidek, stb., füst).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincs releváns toxikológiai adat.

- a) akut toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló.  
 c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 e) csírasejt-mutagenitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.  
 f) rákkeltő hatás: Adatok nem állnak rendelkezésre.  
 g) reprodukciós toxicitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.  
 h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.  
 i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 j) aspirációs veszély: A folyadék a tödőbe juthat és károsodást okozhat (kémiai tüdőgyulladás, potenciálisan halálos).

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| orális             | LD50 >5840 mg/kg testtömeg patkány       |
| dermális           | LD50 24óra >2920 mg/kg testtömeg patkány |
| <u>ciklohexán:</u> | LD50>2000 mg/kg testtömeg nyúl           |
| inhalális          | LC50 4óra >23300 mg/m3 gőzök patkány     |

**További információ:** Nem ismertek.

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 8 z 11           |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1 Toxicitás:

12.1.1 Akut toxicitás vízi szervezetekre:

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

Toxicitás, alga:

ErL50 (72óra) = 10-30 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)

NOELR (72óra) = 6,3 mg / l Pseudokirchneriella subcapitata - növekedési üteme – OECD 201)

ciklohexán:

EC50> 500 mg / l (Desdemonus subcapitatus (zöld alga), 72 óra)

Toxicitás gerinctelenekre:

EL50 (48 óra) = 3 mg / L (Daphnia magna-OECD 202)

Ciklohexán: EC50 3,78 mg / l (Daphnia magna, 48 óra)

Toxicitás halakra:

LL50 (96 óra)> 13,4 mg / L (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)

Ciklohexán:

LC50 55 mg / l (Leuciscus idus melanotus, 48 óra)

Toxicita baktériumokra

ciklohexán:

EC50> 200 mg / l (Photobacterium phosphoreum 5 perc)

12.1.2 Krónikus toxicitás vízi szervezetekre:

Toxicitás, Daphnia és más gerinctelen szervezetekre:

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

EL50 (21 nap) = 1 mg / L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicitás halakra:

NOELR (28 nap) = 1,53 mg / l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok: 98% 28 nap alatt (OECD 301 F) könnyen biológiailag lebomló

ciklohexán 6% (28 nap) – könnyen biológiailag lebomló

### 12.3 Bioakkumulációs képesség: A mért kísérleti adatoknak nincs nagy jelentősége, mert UVCB anyagok (szénhidrogének, C7) olyan összetevőket tartalmaznak, amelyek eltérően viselkedhetnek. Ciklohexán: bioakkumuláció veszély.

### 12.4 A talajban való mobilitás: A termék (szénhidrogének, C7) UVCB. Standard tesztek nem alkalmasak a tulajdonságok nyomon követhetőségére.

### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nem minősülnek PBT és vPvB anyagnak.

### 12.6 Egyéb káros hatások: ciklohexán BKS: 2390 mg / g (inkubációs idő 5 nap)

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítson a 225/2015 (VIII.7.) Korm.r. és a 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet szerint.

#### 13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                         |                                |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>SHERON Műanyag tisztító</b> | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                                | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                                | Oldalszám: 9 z 11           |

A hulladék ártalmatlanítása során jelentős veszély nem áll fenn, viszont az üres csomagolások sűrített gázt tartalmazhatnak.

#### **13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk**

Aeroszolos palackok maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek, ártalmatlanítsa pl. veszélyes hulladék égetőben.

#### **13.1.3 Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód)**

Folyadék:

Pl. 14 06 03 \* egyéb oldószer és oldószer keverék

Csomagolás:

16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

15 01 11\* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

(\*Veszélyes hulladék)

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1 UN-szám:** 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK, gyúlékony

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2 5F Gázok

**14.4 Csomagolási csoport:** nem vonatkozik

**14.5 Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs feltüntetve.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs feltüntetve.

ADR/RID:

Besorolási kód: 2/5F Gázok

csomagolási csoport: -

veszélyességi bárca: 2.1

Leírás: 1950 Aeroszolosok, gyúlékony

IMDG:

osztály: 2.1

csomagolási csoport: -

veszélyességi bárca: 2.1

szállítási elnevezés: Aeroszolosok, gyúlékony

EmS: F-D, S-U

Tengervíz szennyező anyag: nem

ICAO/IATA-DGR:

osztály: 2.1

csomagolási csoport: -

szállítási elnevezés: Aeroszolosok, gyúlékony

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                                |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>SHERON Műanyag tisztító</b> | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                                | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                                | Oldalszám: 10 z 11          |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Vonatkozó H-mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Rövidítések és betűszók:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

RID: Nemzetközi egyezmény veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ADR: Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállítására

IMDG: Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítására

IATA: Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi légi szállítására

CAS: Chemical Abstracts Service

| BIZTONSÁGI ADATLAP                                                                |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|  | SHERON Műanyag tisztító | Kiadás dátuma: 2015.11.28.  |
|                                                                                   |                         | Felülvizsgálva: 2017.06.09. |
|                                                                                   |                         | Oldalszám: 11 z 11          |

LC50: halálos koncentráció 50 százaléka

LD50: Halálos dózis 50 százaléka

CLP - az anyag besorolása szerint AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EK) sz. 1272/2008 módosított

SVHC - anyagok különös aggodalomra okot adó REACH alapján, Art. 57.

PBT - perzisztens, biológiailag felhalmozódó és mérgező (anyag)

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (anyag)

Acut Tox. 3,4 – Akut toxicitás 3.,4. veszélyességi kategória

Flam. Aerosol 1 - Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Acute 1 - A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 1 - A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória

Asp. Tox. 1, Aspirációs veszély 1. veszélyességi kategória

Eye Irrit. 2 – Súlyos szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

Flam. Gas 1 - tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória

Press. Gas 1 - Nyomás alatt lévő gázok, 1. veszélyességi kategória

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Skin Sens. 1 - bőr szenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória

STOT SE 3 - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

**Képzési ajánlások:** Azokat a munkavállalókat, akik veszélyes anyagokkal érintkeznek munkájuk során, szükséges mértékben informálni kell ezen anyagok hatásairól, a módszerekről, hogy hogyan kell kezelni őket, az óvintézkedésekről, az alapvető elsősegélynyújtásról, a szükséges higiéniai eljárásokról, valamint az üzemhiba és baleset során végrehajtandó lépésekről.

**Javasolt felhasználási korlátozások:** Az anyagot/keveréket nem szabad semmilyen más célra felhasználni, mint amire szolgál (lásd az 1.2 pontot). Mivel az anyag/keverék különleges használati feltételeit a szolgáltató nem tudja ellenőrizni, ezért a felhasználó felelős azért, hogy az előírt figyelemfelhívásokat a helyi jogszabályokhoz igazítsa.

**A biztonsági adatlap célja:** A biztonsági adatlap célja az, hogy a felhasználók megtehessek a szükséges óvintézkedéseket az egészség- és munkahelyi biztonság védelmével, valamint a környezetvédelemmel kapcsolatban. Az adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak, ám nem garantálják a termék tulajdonságát és nem hoznak létre jogi szerződéses viszonyt.

**Kulcsfontosságú adatok forrásai:** E biztonsági adatlap tartalma megfelel az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK számú rendelet II. melléklete követelményeinek. A keverék osztályozását az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK számú rendelete alapján végezték. A biztonsági adatlapot a DF Partner s.r.o. által szolgáltatott információk alapján dolgozták ki.

**Verzió:** 1.