

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Smart Oiltester

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Alkalmazási terület: Gyorsteszt hűtőgép kompresszor olajokhoz.

#### Az anyag/keverék alkalmazása

PC21 Laboratóriumi vegyszer

#### Ellenjavallatok:

Nincs információ ellenjavallatot illetően.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

CHEMESZ Kft.

Hunyad köz 7

Budapest, 1121

Tel: +36-20-4813331

Email: email@agosys.com

#### Sürgősségi telefonszám

Tel: +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464 (0-24 h), email: ettsz@obkl.antsz.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. FEJEZET: Veszély azonosító

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályba sorolás a 1272/2008 (EC) szabályozás szerint

Flam.Liq. 3.; H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz → 3. kategória

Eye Dam. 1.; H318 Súlyos szemkárosodás → 1. kategória

Skin irrit.2.; H315 Bőr irritációt okoz → 2. kategória

Akute Oral Tox.4.; H302 Akut oral toxicitás → 4. kategória

STOT SE 3 H336 Légúti irritációt okozhat. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, → 3. kategória

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008 (EC) szabályozás szerint

Veszélyt jelző piktogramok/Veszély jelzése



GHS02



GHS05



GHS07

Jelzést kifejező szavak: Veszély

Veszélyt meghatározó összetevő

1-Butanol: CAS szám: 71-36-3

#### Veszélyt jelző mondatok:

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 - Lenyelve ártalmas

H315 - Bőr irritációt okozhat

H318 - Súlyos szem károsodást okoz

H335 - Légúti irritációt okozhat

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

P313 LENYELESKOR: orvosi ellátást kell kérni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLVE: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Vegye ki a kontaktlencséket, ha vannak, és egyszerűen kivethetők. Folytassa az öblítést.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nem ismeretesek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :Nem perzisztens és nem hajlamos bioakkumulációra

## 3. 3. FEJEZET: Összetétel/Tájékoztató az összetevőkről

Szerves oldószerek keveréke, kis mennyiségű adalékkal.

### 3.1 Vegyületek

### 3.2 Keverékek

#### Veszélymeghatározó összetevők:

1-BUTANOL: (Syn.: n-Butilalkohol, Bután-1-ol)

CAS-szám: 71-36-3; EU-szám: 200-751-6; EU Index szám: 603-004-00-6

Adag: >70 %

Osztályozás:1272/2008 (CLP): Flam. Liq. Kat. 3 (H226); Acute oral Tox.Kat. 4 (H302) Skin Irrit. Kat.2 (H315) Eye Dam.Kat.1. (318); STOT SE Kat.3 (H335+336)

2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL (Syn.: Butil-carbitol, Dietilén-glikol-monobutil éter

CAS-szám: 112-34-5; EU-szám: 203-961-6

Adag: < 30 %

Osztályozás: 1272/2008 (CLP) Szemirritáció Kat. 2 (H319)

## 4. 4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések

#### ismertetése Belégzés után

Ha tünetek jelentkeznének, a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha légzési rendellenesség jelentkezne, légzéstámogatást kell alkalmazni, lehetőség szerint oxigént.

#### Bőrrel történő érintkezés után

Öblítse le a bőrt szappanos vízzel. A szennyezett, vagy átitatódott ruházatot távolítsa el.

#### Szembe kerülés esetén

Ha lehetséges, vegye ki a kontaktlencséket és a szemhéjat húzza fel. Öblítse bő vízzel vagy szemöblítő oldattal a szemet legalább 5-10 percig. Szükség esetén hívjunk szemorvost.

#### Lenyelés után

Öblítse ki a száját és sok vizet itasson a beteggel. Ne hánytasson. Azonnal hívjon orvost.

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

*Akut tünetek* között szerepelhet: köhögés, torokfájás, fejfájás, bőr irritáció, szembe kerülve vörösség, lenyelés esetén hasi fájdalom.

*késleltetett hatások*: álmoság, szédülés, nagy mennyiség(itt nem állhat fenn) esetén lehetséges kardiovaszkuláris vagy idegrendszeri rendellenesség.

#### Azonnali orvosi gondozás és speciális kezelés szükségességének jelzése

Lenyelés esetén gyomormosás.

## 5. 5. FEJEZET: Tűzvédelmi intézkedések

Általános leírás: tűzveszélyes folyadék. A gyakorlatban azonban a keveréket kis mennyiségekben analitikai célokra használják, így a tűz kockázata igen alacsony.

### 5.1 Oltóanyag

*Megfelelő oltóanyag:*

szén-dioxid, hab, oltópor

*Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok:* Nincs korlátozás

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Éghető. Gyújtóforrástól távol kell tartani, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanó elegyet képez. Robbanó keverékek potenciális előfordulása lehetséges.

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Nagy mennyiség égése vagy szükség esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

## 6. FEJEZET: Intézkedések véletlenszerű kijutás esetén

A keveréket mindig csak kis mennyiségekben kell használni. Ha kicsepeg, csak kis mennyiség juthat ki.

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtó forrásoktól távol tartandó. Kerülje a gőzök bőrre, vagy szembe jutását.

Viseljen védőkesztyűt. Alkalmazzon megfelelő szellőztetést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje az anyagot csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 Az összegyűjtés és feltakarítás módszerei és anyaga

A kiszivárgott anyagot semleges, nem gyúlékony, nedvszívó anyaggal itassa fel (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemosorb), majd gondoskodni kell a hulladék anyag gyűjtéséről és eltávolításáról.

#### Hivatkozás más fejezetekre

A biztonságos kezelést lásd a 7. fejezetben.

Az egyéni védőberendezésre vonatkozó tájékoztatást lásd a 8. fejezetben.

A hulladék elhelyezést lásd a 13. szakaszban.

## 7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőztetéssel/szellőzéssel rendelkező területen

használja. Használat után mossunk kezét.

Tartsa távol élelmiszerektől és italoktól.

#### Tűzmelegelőzési utasítások



Gyújtó forrásoktól távol tartandó. - Tilos a dohányzás.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei és a lehetséges inkompatibilitás

Hűvös helyen hőtől és gyújtóforrásoktól távol tárolja. Kerülje a közvetlen napsütést. Tilos a dohányzás.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 15-25 °C, de max. 30 °C.

### 7.3 Specifikus végfelhasználás(ok)

Az 1.2 pontban említetten kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. FEJEZET: Expozíció ellenőrzése/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek paraméterek

A termék nem tartalmaz olyan anyagmennyiségeket, amelyek külön felügyeletet igényelnének.

Egyébként a meghatározó komponenes határértékei:

1-BUTANOL: CAS-szám: 71-36-3

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció: 45 mg/m<sup>3</sup>

Megengedett munkahelyi csúcskoncentráció: 90 mg/m<sup>3</sup>

Biológiai expozíció (mg/g kreatinin): nincs adat

Jogszábi háttér: 5/2020 (II.6.) ITM rendelet

### 8.2. Expozíció ellenőrzése

#### Általános védő és higiéniai intézkedések

Kerülje és szembe jutást és a bőrrel való hosszabb érintkezést. Használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

Szennyezett ruhadarabot azonnal vegye le. Bőrre kerülés esetén lemosás, utána használjon bőrvédő krémet. Megfelelő szellőztetést biztosítson. Ne lélegezze be a gőzöket.

Egyéni védőintézkedések, pl. személyi védő felszerelések

a) S z e m / A r c v é d e l e m

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

Freccsenés ellen védőszemüveg ajánlott.

b) K é z v é d e l e m

Ha a keze várhatóan érintkezik a szerrel, használjon a vegyi anyagnak ellenálló védőkesztyűt (nitril kaucsuk).

c) L é g z é s v é d e l e m

Megfelelő szellőztetés mellett nem szükséges., csak intenzív, hosszabb expozíció, vagy aerosol esetén.

## 9 9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. A főbb fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

- Megjelenés: jellegzetes szagú, világoskék folyadék
- Szag: alkoholra emlékeztető
- Szag küszöb: 75 mg/m<sup>3</sup>
- pH érték: nem használatos
- Olvadáspont: nem alkalmazható.
- Forráspont/forrási tartomány: nem meghatározott, de  $\geq 116$  °C
- Lobbanáspont: 35 °C/95 °F
- Párolgási mérték: nincs meghatározva
- Gyúlékonyság: (szilárd, gáznemű): nem alkalmazható.
- felső/alsó gyúlékonysági és robbanási határ: nem meghatározott
- Gőznyomás: 6,7 hPa 20°C-on
- Gőz sűrűség: nem meghatározott
- Sűrűség: 0,81-0,87 g/cm<sup>3</sup>
- Vízben oldódás: részben nem vegyíthető
- diszperziós fok: n-Octanol/víz: nem meghatározott
- öngyulladás: nem alkalmazható
- Bomlási hőmérséklet: nincs információ
- Viszkozitás: nincs meghatározva
- robbanási tulajdonságok: nincs robbanékonynak sorolva
- oxidációs tulajdonságok: nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információ

Nem áll rendelkezésre további információ.

## 10. 10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Levegőre érzékeny. A nyitott fiolákat nem szabad a levegőn állni hagyni.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Helyes tárolás és kezelés mellett nincs.

Kerülendő körülmények: napsütés és hevítés

### 10.4 Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószer, redukálószer, savkloridok, réz és rézötvözetek, savanhidridek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén l. 5. fejezet

## 11. 11. FEJEZET: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Általános leírás: Lenyelés esetén a száj, a garat, a nyelőcső és az emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja, hányinger, hasmenés.

Akut toxicitás szájon át: Lenyelve ártalmatlan; LD50 (szájon át, patkány) 790 mg/kg

Akut toxicitás bőrön át: bőrirritáló hatású

Szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxicitás belégzés után: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. Hosszas vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja légutakat, felszívódás.

b) Szenzibilizálódás: Szenzibilizáló hatás nem ismert.

Egyéb pontok:

c) Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

d) Célszervi toxicitás egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

e) Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

f) Mutagenitás: Nem ismeretes

## Egyéb információ:

A terméket kis mennyiségben (kevesebb, mint 5 ml) analízis céljára használják, tehát az expozíció mértéke minden esetben nagyon alacsony.

## 12. FEJEZET: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Az 1272/2008/EG szerint nem sorolandó vizekre veszélyesnek.

Toxicitás halakra: LC50 1200-1700 mg/l/96 h

Toxicitás vízi gerinctelen szervezetekre: LC50 (Daphnia magna - nagy vízi bolha) 1983 mg/l/48 h

Toxicitás algára: IC50 (Desmodesmus subcapitatus) >500 mg/l/72 h

Toxicitás baktériumokra: EC10 (Pseudomonas putida): 2250 mg/l/16 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható (98%/28np).

### 12.3 Bioakkumulációs potenciál

Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_{o/v} < 1$ ).

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

PBT: nem alkalmazható. Nem perzisztens, nem hajlamos bioakkumulációra.

vPvB: Nem alkalmazható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további információ.

## 13. FEJEZET: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradéka veszélyes hulladéknak számít. Hígítás nélkül nagyobb mennyiséget nem szabad a lefolyóba engedni. Ártalmatlanítás a hivatalos szabályozás szerint.

## 14. FEJEZET: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR /RID , IMDG, IATA → UN1120

### 14.2 Szállítási jelölés UN előírások szerint

Savtesztelő zárt ampullákban

„Veszélyes áru korlátozott mennyiségben”



Veszélyes összetevő: 1-Butanol

Veszélyességi osztály → 3

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID Szárazföldi szállítási besorolás..... → 3

IATA Légi szállítási besorolás → 3

IMDG Tengeri szállítási besorolás..... → 3



### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA → III (Anyag csekély veszéllyel)

### 14.5 Környezetvédelmi kockázatok

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

Tengeri szennyezés: Nincs

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismeretes

# Anyag biztonsági adatlap

Az (EC) 1907/2006 Szabályozás szerint  
(módosítva az (EC) 453/2010) CHEMESZ

CHEMESZ

A termék neve: Smart Oiltester

Verziószám: 8

Készítés dátuma: 2022.02.8.

Felülvizsgálat kelte: 2022.02.10.

---

## 14.7 Ömlesztett szállítás MARPOL73/78 II. Függelék és IBC kód szerint

Nem alkalmazható.

## 15. FEJEZET: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagokat (SVHC) a termék nem tartalmaz.

Nem tartozik a POP (Persistent Organic Pollutants) rendelet (EU No 2019/1021) hatálya alá.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés 1907/2006 EU REACH rendelet szerint nem készült.

## 16. 16. FEJEZET: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak:

CAS: Vegyi kivonatok szolgáltatás (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

RID: Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozása

ADR: Veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai szabályozás

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

GHS: Vegyi anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan harmonizált rendszere,

LC50: halálos koncentráció: 50 százalék

A GHS kockázatára vonatkozó kijelentések, az adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 Lenyelve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Figyelmeztetés: A tájékoztatás jelenlegi ismereteink alapján készült, de nem ad garanciát az adott termékjellemző tekintetében, illetve nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket ill. a benne felhasznált anyagokat és nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja. Az érvényes rendeletek betartása a felhasználó feladata.