

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

#### A készítmény azonosítása

1. Termékazonosító:  
8970/8980 PSF

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

**Azonosított felhasználás:** Hidraulikus munkafolyadék

A felhasználás csoportjai:

##### **Felhasználási szektor [SU]**

SU 3 – Ipari felhasználás: Az anyag felhasználása magában vagy készítményekben ipari területen

SU21 – Fogyasztói felhasználás: magánháztartások (=general public = consumers)

SU22 – Professzionális felhasználás: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

##### **Kémiai termék kategória [PC]:**

PC16 – Hőközlő folyadék

PC17 – Hidraulikus munkafolyadékok

##### **Folyamat kategória [PROC]:**

PROC 1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.

PROC 2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, kitettségi ellenőrzés alkalmanként

PROC 8a - Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés / leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, nem kijelölt létesítményekben

PROC 8b - Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés / leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, kijelölt létesítményekben

PROC 9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC20 – hő- és nyomásközlő folyadékok professzionális porlasztásos, zárt felhasználása

##### **Cikk kategória [AC]:**

AC99 – Nem igényelt.

##### **Környezetvédelmi kibocsátási kategória [ERC]:**

ERC 4 - Segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben; nem válik részévé a terméknek

ERC 7 – Anyagok felhasználása zárt rendszerben

ERC 9a – Anyagok beltéri diszperzív felhasználása zárt rendszerekben

ERC 9b - Anyagok kültéri diszperzív felhasználása zárt rendszerekben

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.**

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

#### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK irányelvek szerint:

Nem veszélyes az 1272/2008/EK irányelvek szerint.

### 2.2. Címkézési elemek

EUH 210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, az 1907/2006/Ek rendelet XIII. Függelékében lévő kritériumokat kielégítené.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

| Összetevő                                           | Koncentráció (m/m%) | Regisztrációs szám    | EK-szám / CAS-szám      | CLP-osztályozás (1272/2008/EU)        |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Dietilén-glikol                                     | 1-<10               | 01-2119457857-21-XXXX | 203-872-2 / 111-46-6    | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 |
| Etanol, 2-butoxi-,<br>melléktermékekből<br>gyártott | 1-<10               | -                     | 310-287-7 / 161907-77-3 | Eye Dam. 1, H318                      |
| 1,1'-Iminodipropán-2-ol                             | 1-5                 | 01-2119475444-34-XXXX | 203-820-9 / 110-97-4    | Eye Irrit. 2, H319                    |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

---

## 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés:** Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Szemirritáció

Hosszú ideig tartó érintkezés  
Bőr kiszáradása  
Dermatitisz (bőrgyulladás)  
Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

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

Kezelés tünetek szerint

### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, alkohol ellenálló habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Hűtse le a konténert veszély esetén vízzel.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Mérgezés gázok köztük a szén-oxid, nitrogén-dioxid, toxikus gázok.

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

##### **Tűzoltási eljárás**

Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningben vett részt. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

---

### 6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

Biztosítsa a megfelelő levegőellátást.  
Kerülje el a szemmel vagy a bőrrel való érintkezést.

**Nem sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

**Sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitétségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon

megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás. A hulladékkezelés tekintetében lásd a 13. szakaszt.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az aeroszol képződést. Szembe ne kerüljön. Mosson kezet használat után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. Mindig szorosan zárja le a tárolót használat után.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban. Kerülje el a hőhatásnak való kitétséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. A termék nedvszívó. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Személyi kitettségi határértékek:**

**Dietilén-glikol:**

WEL-TWA: 23 ppm (101 mg/m<sup>3</sup>)

WEL-STEL: -

**DNEL, PNEC**

| Dietilén-glikol               |                                     |                                     |       |       |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Alkalmazási terület           | Expozíciós mód/környezeti komponens | Egészségügyi hatások                | Leíró | Érték | Mértékgység       |
| Munkavállalók / alkalmazottak | Ember - bőrön át                    | Hosszú távú, szisztematikus hatások | DNEL  | 106   | mg /ttkg/nap      |
| Munkavállalók / alkalmazottak | Ember - belégzés                    | Hosszú távú, szisztematikus hatások | DNEL  | 60    | mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztók                    | Ember - bőrön                       | Hosszú távú, szisztematikus hatások | DNEL  | 53    | mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztók                    | Ember - belégzés                    | Hosszú távú, szisztematikus hatások | DNEL  | 12    | mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Környezet - édesvíz                 |                                     | PNEC  | 10    | mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Környezet - tengervíz               |                                     | PNEC  | 1     | mg/l              |

|  |                                                          |  |      |       |       |
|--|----------------------------------------------------------|--|------|-------|-------|
|  | Környezet – üledék                                       |  | PNEC | 20,9  | mg/kg |
|  | Környezet - talaj                                        |  | PNEC | 1,53  | mg/kg |
|  | Környezet-<br>mikroorganizmusok a<br>szennyvízkezelésben |  | PNEC | 199,5 | mg/l  |
|  | Környezet – víz<br>szórványos<br>kibocsátás              |  | PNEC | 10    | mg/l  |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíció határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani. Ha nem biztosítható a koncentrációk határérték alatt tartása, alkalmas légzésvédő eszköz viselése javasolt.

### Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot hogy kontrol alatt tartsa a kibocsátást.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg PE laminátum, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Hosszú távú érintkezés esetén: Butilgumi védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,7 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt.

Rövid távú érintkezés esetén: Nitril védőkesztyű. min. anyagvastagság 0,4 mm. Behatolási idő: 30 perc. Védőkrém használata javasolt.

Az áttörési idő a EN 374 III. rész alapján van meghatározva, ahol gyakorlati körülmények között nem lehetséges. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a.

Kézvédőkrém alkalmazása javasolt.

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiaileg ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére (EN ISO 20345). Ha az anyag fel van melegedve viseljen hővédő ruházatot. Mossa ki a szennyezet ruházatot használat előtt. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

**Légzésvédelem:** Ha OES-t vagy MEL-t túllépte.

Szűrőtípus A (EN 14387), színkód barna.

Vegye figyelembe a viselési időre vonatkozó korlátozásokat a légzésvédő eszköz esetében.

**Termikus veszélyek:** Ha alkalmazható, ezek benne foglaltatnak az egyéni védőeszközök leírásában (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

**Higiéniai intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa munkaruhát szennyeződések eltávolítása végett. Dobja ki a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

**Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:**  
Nincs jelenleg elérhető információ.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                                                 |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Megjelenés (szín):                                              | Sárga                                           |
| Fizikai állapot:                                                | Folyékony                                       |
| Szag:                                                           | Jellegzetes                                     |
| Szag határérték:                                                | Nem meghatározott                               |
| pH:                                                             | 7,5-9 (20°C, (FMVSS 116) )                      |
| Fagyás/dermedéspont:                                            | Nem meghatározott                               |
| Kezdeti forráspont:                                             | >260 °C ((1,013 mbar), (FMVSS 116) )            |
| Lobbanáspont (COC):                                             | >125 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens, zárttéri)    |
| Párolgási sebesség:                                             | Nem meghatározott                               |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz):                                    | Nem meghatározott                               |
| Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben): | Alsó: 1,5 Vol-%<br>Felső: Nem alkalmazható      |
| Gőznyomás:                                                      | <1 mbar 20 °C-on                                |
| Gőzsűrűség (levegő = 1)                                         | Nem meghatározott                               |
| Relatív sűrűség, 20 °C-on:                                      | 1,055-1,075 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757) |
| Oldhatóság:                                                     | Keverhető                                       |
| Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):                            | Nem áll adat rendelkezésre                      |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                       | >200 °C (DIN 51794)                             |
| Bomlási hőmérséklet:                                            | Nem meghatározott                               |
| Kinematikai viszkozitás:                                        | 15-17 mm <sup>2</sup> /s (20°C, (FMVSS 116) )   |
| Robbanási tulajdonságok:                                        | Nem meghatározott                               |
| Oxidáló tulajdonságok:                                          | Nincs                                           |

### 9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott  
Zsíroló képesség / oldószer: Nem meghatározott  
Vezetőképesség: Nem meghatározott  
Felületi feszültség: Nem meghatározott  
Oldószertartalom: Nem meghatározott

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** A terméket nem tesztelték.

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett.

- 10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás, nedvességtől tartsuk távol, mert a termék higroszkópos. Bomlás: ~ 360°C
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Lásd 5.2 alszakasz. Nincs veszélyes bomlástermék, ha rendeltetésszerűen használják.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| PSF                    |         |       |              |           |              |                 |
|------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------------|
| Art.: 8970             |         |       |              |           |              |                 |
| Toxicitás, hatás       | Végpont | Érték | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés      |
| Akut toxicitás, orális | ATE     | >2000 | mg/kg        |           |              | számított érték |

| Dietilén-glikol                  |                  |         |              |              |              |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás, hatás                 | Végpont          | Érték   | Mértékegység | Szervezet    | Tesztmódszer | Megjegyzés                                                                                                                                         |
| Akut toxicitás, orális           | LD <sub>50</sub> | 12565   | mg/kg        | Patkány      |              | Nem felel meg az Európai Unió szerinti osztályozásnak                                                                                              |
| Akut toxicitás, bőrön át         | LD <sub>50</sub> | 11890   | mg/kg        | Nyúl         |              |                                                                                                                                                    |
| Akut toxicitás, belégzés         | LD <sub>50</sub> | 4,4-4,6 | mg/l/4h      | Patkány      |              |                                                                                                                                                    |
| Bőr korrózió/irritáció           |                  |         |              | Nyúl         | OECD 404     | nem irritáló                                                                                                                                       |
| Súlyos szemkárosodás/irritáció   |                  |         |              |              |              | enyhén irritáló                                                                                                                                    |
| Légzőszervi vagy bőr érzékenyítő |                  |         |              | Tengerimalac |              | nem érzékenyítő                                                                                                                                    |
| Légúti irritáció                 |                  |         |              |              |              | enyhén irritáló                                                                                                                                    |
| Tünetek                          |                  |         |              |              |              | acidózis, légzési nehézség, eszméletvesztés, hasmenés, köhögés, görcsök, fáradtság, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás., remegés |

| 1,1'-Iminodipropán-2-ol          |                  |       |              |           |              |                               |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------|-----------|--------------|-------------------------------|
| Toxicitás, hatás                 | Végpont          | Érték | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés                    |
| Akut toxicitás, orális           | LD <sub>50</sub> | 4765  | mg/kg        | Patkány   |              |                               |
| Akut toxicitás, bőrön át         | LD <sub>50</sub> | 8000  | mg/kg        | Nyúl      |              |                               |
| Bőr korrózió/irritáció           |                  |       |              | Nyúl      |              | enyhén irritáló               |
| Sejtcella mutagenitás (in vitro) |                  |       |              |           | OECD 471     | negatív                       |
| Tünetek                          |                  |       |              |           |              | légszomj, kivörösödött szemek |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás:

| PSF<br>Art.: 8970    |                  |        |           |              |           |                |                         |
|----------------------|------------------|--------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Toxicitás, hatás     | Végpont          | Idő    | Érték     | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer   | Megjegyzés              |
| Toxicitás halra      | LC <sub>50</sub> | 96 óra | 250 - 350 | mg/l         |           | DIN 38412 T.15 | Hasonló anyagok alapján |
| Toxicitás vízibohára | EC <sub>50</sub> |        | 6,25      | mg/l         |           |                | Hasonló anyagok alapján |
| Toxicitás algára     |                  |        |           |              |           |                | nincs adat              |

| Dietilén-glikol       |                  |        |        |              |                         |              |            |
|-----------------------|------------------|--------|--------|--------------|-------------------------|--------------|------------|
| Toxicitás, hatás      | Végpont          | Idő    | Érték  | Mértékegység | Szervezet               | Tesztmódszer | Megjegyzés |
| Toxicitás halra       | LC <sub>50</sub> | 96 óra | >32000 | mg/l         | Gambusia Affinis        | OECD 401     | Referencia |
| Toxicitás halra       | LC <sub>50</sub> | 24 óra | >5000  | ppm          | Carassius auratus       |              |            |
| Toxicitás vízibohára  | EC <sub>50</sub> | 24 óra | >10000 | mg/l         | Daphnia magna           |              |            |
| Toxicitás algára      | IC <sub>0</sub>  | 7 nap  | 2700   | mg/l         | Scenedesmus quadricauda |              | Referencia |
| Toxicitás baktériumra | EC <sub>0</sub>  | 16 óra | 8000   | mg/l         | Pseudomonas putida      |              | Referencia |
| Egyéb információ      | BOD5             |        | 1,3-10 | %            |                         |              | Referencia |
| Egyéb információ      | COD              |        | 99     | %            |                         |              | Referencia |
| Egyéb információ      | ThOD             |        | 1,51   | g/g          |                         |              | Referencia |

| Etanol, 2-butoxi-, melléktermékekből gyártott |                  |        |       |              |                           |              |            |
|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------|--------------|---------------------------|--------------|------------|
| Toxicitás, hatás                              | Végpont          | Idő    | Érték | Mértékegység | Szervezet                 | Tesztmódszer | Megjegyzés |
| Toxicitás halra                               | LC <sub>50</sub> | 96 óra | >1800 | mg/l         | Scophthalmus maximus      | OECD 203     |            |
| Toxicitás vízibohára                          | EC <sub>50</sub> | 48 óra | >3200 | mg/l         | Daphnia magna             | OECD 202     |            |
| Toxicitás algára                              | EC <sub>50</sub> | 72 óra | 1075  | mg/l         | Selenastrum capricornutum | OECD 201     |            |

| 1,1'-Iminodipropán-2-ol |                  |        |            |              |                |              |            |
|-------------------------|------------------|--------|------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| Toxicitás, hatás        | Végpont          | Idő    | Érték      | Mértékegység | Szervezet      | Tesztmódszer | Megjegyzés |
| Toxicitás halra         | LC <sub>50</sub> | 96 óra | >1000-2200 | mg/l         | Leuciscus idus |              |            |
| Egyéb információ        | BOD5             |        | <=5        | mg/g         |                |              |            |
| Egyéb információ        | COD              |        | 1530-2010  | mg/g         |                |              |            |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

| PSF<br>Art.: 8970               |         |        |       |              |           |              |                         |
|---------------------------------|---------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-------------------------|
| Toxicitás, hatás                | Végpont | Idő    | Érték | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés              |
| Perzisztencia és lebonthatósága |         | 17 nap | 90    | %            |           |              | Hasonló anyagok alapján |



| Dietilén-glikol                 |         |        |         |              |           |              |            |
|---------------------------------|---------|--------|---------|--------------|-----------|--------------|------------|
| Toxicitás, hatás                | Végpont | Idő    | Érték   | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés |
| Perzisztencia és lebonthatósága |         | 28 nap | 82 - 98 | %            |           | OECD 302C    |            |
| Perzisztencia és lebonthatósága |         | 28 nap | 67      | %            |           | OECD 301A    |            |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

| Dietilén-glikol          |         |     |                  |              |           |              |                                           |
|--------------------------|---------|-----|------------------|--------------|-----------|--------------|-------------------------------------------|
| Toxicitás, hatás         | Végpont | Idő | Érték            | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés                                |
| Bioakkumulációs képesség | Log Pow |     | -1,98 -<br>-1,52 |              |           |              | bioakkumuláció valószínűtlen (LogPow < 1) |

| 1,1'-Iminodipropán-2-ol  |         |     |       |              |           |              |                                                |
|--------------------------|---------|-----|-------|--------------|-----------|--------------|------------------------------------------------|
| Toxicitás, hatás         | Végpont | Idő | Érték | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés                                     |
| Bioakkumulációs képesség | Log Pow |     | 0,82  |              |           |              | bioakkumuláció valószínűtlen (LogPow < 1) 20°C |

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs adat

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

Nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások:

#### PSF:

A recept szerint nem tartalmaz AOX-ot.  
DOC-eliminációs fok  $\geq$  80%/28d.; nincs adat

#### Dietilén-glikol:

Vízben való oldhatóság: keverhető

#### 1,1'-Iminodipropán-2-ol:

Vízben való oldhatóság: 870 g/l Oldható 20 ° C

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra.

Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően

**EU hulladék kód: 16 01 13\***

Szennyezett csomagolás:

A nem szennyezett csomagolás újra hasznosítható.

A nem tisztítható csomagolóanyagokat a tartalmuknak megfelelő módon kell ártalmatlanítani.

---

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

**14.1. ENSZ-szám**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**ADN** (A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás)

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs

**14.7. Ömlesztett szállítás a II. melléklet a MARPOL 73/78 és az IBC kódex szerint: Nincs elérhető információ**

---

#### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Korlátozások betartására: nincs adat

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nincs

---

#### **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Kiadás dátuma: 16.02.22.

**Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Ellenőrzés szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma az 1972/2008/EU szabályozás szerint:**

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:**

|       |                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | Tartós, bioakkumulatív és toxikus                                                                                                  |
| vPvB  | Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív                                                                                             |
| LD50  | Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli) |
| LC50  | Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)      |
| LE50  | Halálos hatású dózis 50                                                                                                            |
| DMSO  | Dimetil-szulfoxid                                                                                                                  |
| DNEL  | Származtatott hatásmentes szint                                                                                                    |
| PNEC  | Előrevetített hatásmentes koncentráció                                                                                             |
| NOAEL | Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje                                                                                              |
| SCL   | Specifikus koncentráció határértéke                                                                                                |

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**