



# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kiadás kelte: 22/02/2023 Felülvizsgálat dátuma: 09/06/2022 Verzió: 10.02

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : Fuel System Cleaner  
Termékkód : W61354  
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Benzin üzemanyag adalék  
Funkció/felhasználási kategória : Kenőanyagok és adalékok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó:

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### Forgalmazó:

Láng Kereskedelmi Kft.  
Soroksári út 138-142.  
Hungary - 1095 Budapest,  
T +36 30 451 96 00  
[msds@langauto.hu](mailto:msds@langauto.hu) [www.webshop.langauto.hu](http://www.webshop.langauto.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                 | Cím                           | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6<br>1097 | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő<br>telefonszám 1: (0-24<br>órában, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órában, normál díj<br>ellenében hívható –<br>külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373  
Aspirációs veszély, 1. kategória H304  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória H412  
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates; szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsíthatja a szerveket.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P280 - Szemvédő használata kötelező.

P301+P310 - LENYELES ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 - TILOS hánytatni.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                               | Termékazonosító                                                                                    | %         | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates                             | CAS-szám: 848301-67-7<br>EK-szám: 481-740-5<br>REACH sz: 01-0000020119-75                          | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                            |
| 2-butoxi-etanol<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | CAS-szám: 111-76-2<br>EK-szám: 203-905-0<br>Index-szám: 603-014-00-0<br>REACH sz: 01-2119475108-36 | 5 – 10    | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302<br>Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,kód), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Név                                                                                          | Termékazonosító                                                                                      | %       | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia | CAS-szám: 337367-30-3                                                                                | 2,5 – 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                         |
| szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)                 | EK-szám: 919-164-8<br>REACH sz: 01-2119473977-17                                                     | 2,5 – 5 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066              |
| hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics                                              | EK-szám: 929-018-5<br>REACH sz: 01-2119475608-26                                                     | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                            |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized                                                      | CAS-szám: 64742-81-0<br>EK-szám: 265-184-9<br>Index-szám: 649-423-00-8<br>REACH sz: 01-2119462828-25 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Ellenőrizze az életfunkciókat. Tartsa a sérültet pihenő, félig ülő helyzetben. Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállítás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell éleszteni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérje figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). A sérültet nyugalomban kell tartani és kímélni minden fizikai erőfeszítéstől. Szükség esetén forduljon orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Bizsergés/irritáció a bőrön. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                         |
| Tünetek/hatások lenyelést követően               | : Hasi fájdalmas. Fejfájás. Lenyelve ártalmas. Belégzés következtében tüdőgyulladás veszélye. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Alkohol-rezisztens hab. ABC port.

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

- Tűzveszély : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A padlózat mentén terjedő gáz/gőz gyulladásveszélyes. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- Robbanásveszély : A termék nem robbanásveszélyes.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
- Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

- Általános intézkedések : Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Védőruha.
- Vészhelyzeti tervek : A veszélyzónát körül kell jelölni. Kerülje a termék elfolyását alacsonyabb részek felé. Zárt térben használjon zárt rendszerű légzőkészüléket. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A kiszabadult terméket szivattyúzza/fogja fel megfelelő tartályokba.
- Tisztítási eljárás : Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. Lehetőleg mosószerrel tisztítsa - Kerülje az oldószerek használatát.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Megfelel az előírásoknak. A termék egyes összetevői károsítják a bőr természetes zsírtartalmát. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot.
- Higiénés intézkedések : Tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket. HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

- Műszaki intézkedések : Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.
- Tárolási feltételek : Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Megfelel az előírásoknak. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- Tárolási hőmérséklet : < 45 °C
- Tárolási terület : Megfelel az előírásoknak. Szellőzés a padlózat szintjén.
- Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Címkézés e szerint:

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a műszaki adatlapban a részletes tájékoztatást.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

| szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%) |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek                               |                                            |
| OEL TWA                                                                      | 533 mg/m³                                  |
| OEL TWA [ppm]                                                                | 100 ppm                                    |
| USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek                           |                                            |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                                          | 100 ppm                                    |
| 2-butoxi-etanol (111-76-2)                                                   |                                            |
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)                     |                                            |
| Helyi megnevezés                                                             | 2-Butoxyethanol                            |
| IOEL TWA                                                                     | 98 mg/m³                                   |
| IOEL TWA [ppm]                                                               | 20 ppm                                     |
| IOEL STEL                                                                    | 246 mg/m³                                  |
| IOEL STEL [ppm]                                                              | 50 ppm                                     |
| Megjegyzés                                                                   | Skin                                       |
| Jogszábaályi hivatkozás                                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek                               |                                            |
| Helyi megnevezés                                                             | 2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol         |
| OEL TWA                                                                      | 98 mg/m³                                   |
| OEL TWA [ppm]                                                                | 20 ppm                                     |
| OEL STEL                                                                     | 246 mg/m³                                  |
| OEL STEL [ppm]                                                               | 50 ppm                                     |
| Jogszábaályi hivatkozás                                                      | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002 |
| Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek                         |                                            |
| VME (OEL TWA)                                                                | 49 mg/m³                                   |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                                          | 10 ppm                                     |
| VLE (OEL C/STEL)                                                             | 246 mg/m³                                  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                                       | 50 ppm                                     |
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek                          |                                            |
| AK (OEL TWA)                                                                 | 98 mg/m³                                   |
| CK (OEL STEL)                                                                | 246 mg/m³                                  |
| Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek                             |                                            |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                             | 100 mg/m³                                  |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                                                       | 20 ppm                                     |

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| 2-butoxi-etanol (111-76-2) |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| TGG-15min (OEL STEL)       | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm                |

### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PNEC (Üledék)                                                       |                         |
| PNEC üledék (édesvíz)                                               | 2,06 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (Talaj)                                                        |                         |
| PNEC talaj                                                          | 1,68 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (STP)                                                          |                         |
| PNEC szennyvíztisztító telep                                        | 10 mg/l                 |

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Kézvédelem:

Neoprén. Nitrilkaucuk. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Az áthatolási időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Egyéb információk:

Áthatolási idő: >30'. A kesztyű anyagának vastagsága >0,1 mm.

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony                                 |
| Szín                                             | : világos sárga.                            |
| Külső jellemzők                                  | : tiszta.                                   |
| Szag                                             | : jellegzetes.                              |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Olvadáspont                                      | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Tűzvesélyesség                                   | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Robbanási határértékek                           | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Lobbanáspont                                     | : 61 °C (ASTM D93)                          |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre                     |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)   |
| Oldékonyság                                      | : Vízben részben oldódó termék.             |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Sűrűség                                          | : 795 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052) |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem áll rendelkezésre                     |
| Részecske jellemzői                              | : Nem alkalmazható                          |

#### 9.2. Egyéb információk

##### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő adatok : A fizikai és kémiai adatok ebben a részben tipikus értékek erre a termékre, és nem céljuk a termék műszaki.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolás erős savaktól és erős oxidálószerektől távol.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égés esetén: ártalmas/irritatív gázok/gőzök szabadulnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

##### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley |
| LD50 bőrön át, patkány  | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley |

##### szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 15000 mg/kg  |
| LD50 bőrön át, nyúl     | > 3400 mg/kg   |
| LC50 Belégzés - Patkány | > 13,1 mg/l/46 |

##### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | 1200 mg/testtömeg-kilogramm Rat              |
| LD50 bőrön át, patkány  | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley |
| LD50 bőrön át, nyúl     | 24h 435 mg/kg New Zealand White              |

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva  
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva  
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva  
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

##### Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsíthatja a szerveket.

##### szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

|                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsítja a szerveket. |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### Fuel System Cleaner

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |
|--------------------------|-----------------------------------------|

##### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | 2 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|----------------------------|

##### szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus                       | < 2,2 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen                     |

##### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen |
|------------------------------------------------|------|

##### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 3,7 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|--------------------------|



# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus                       | 1 – 2,4 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének | Igen                       |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ökológia - általános                                 | : Ez a termék a vízi környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz. |
| Ökológia - víz                                       | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva                                                |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                        | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Rák [1]                        | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Más vízben élő szervezetek [1] | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (heveny)                         | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |

#### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                        | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Rák [1]                        | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 - Más vízben élő szervezetek [1] | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (heveny)                         | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
|--------------------------------|--------------------------------|

#### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
|--------------------------------|--------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow) | > 6,5 @40°C |
|-------------------------------------------------|-------------|

#### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Enyhén bioakkumulatív. |
|--------------------------|------------------------|

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### 2-butoxi-etanol (111-76-2)

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Ökológia - talaj | Gyenge adszorpció. |
|------------------|--------------------|

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

| Összetevő                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                               |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| Európai hulladék katalógus kód (EWC)          | : 14 06 03* - egyéb oldószer és oldószer keverék<br>15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék                                     |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR                                                           | IMDG                                                             | IATA                          | ADN              | RID                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                      |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | UN 1993                                                          | UN 1993                       | Nem alkalmazható | UN 1993                                                                               |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható                                                 | Nem alkalmazható              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható                                                                      |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>                                    |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | UN 1993 , 3, III                                                 | UN 1993 , 3                   | Nem alkalmazható | UN 1993 , 3                                                                           |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | 3                                                                | 3                             | Nem alkalmazható | 3                                                                                     |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható                                                 | Nem alkalmazható              | Nem alkalmazható |  |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | III                                                              | Nem alkalmazható              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható                                                                      |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                              | Környezetre veszélyes:<br>Nem<br>Tengeri szennyező anyag:<br>Nem | Környezetre veszélyes:<br>Nem | Nem alkalmazható | Környezetre veszélyes:<br>Nem                                                         |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                                                                  |                               |                  |                                                                                       |

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

#### Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Franciaország

| Foglalkozási betegségek |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                     | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RG 84                   | Folyékony szerves oldószerek által professzionális használat miatt előidézett megbetegedések: telített vagy telítetlen alifás vagy gyűrűs folyékony szénhidrogének és ezek keverékei; folyékony halogénezett szénhidrogének; alifás szénhidrogének nitrált származékai; alkoholok; glikolok, glikol-éterek; ketonok; aldehidek; alifás és gyűrűs éterek, beleértve a tetrahidrofuránt; észterek; dimetil-formamid és dimetil-acetamin; acetonitril és propionitril; piridin; dimetil-szulfon és dimetil-szulfoxid |

#### Németország

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : WGK 2, vízre veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás).  
Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől : Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá (12. BImSchV)

#### Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized szerepel a listában  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized szerepel a listában  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Egyik összetevője sem szerepel a listában  
Vruchtbaarheid :  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Egyik összetevője sem szerepel a listában

#### Dánia

Osztály tűzkockázat számára : Osztály III-1  
Tároló egység : 50 liter  
A besorolásra vonatkozó észrevételek : Tűzveszélyes a Dán Igazságügyi Minisztérium jogszabálya szerint; A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó vészhelyzetkezelési irányelveket be kell tartani  
Dánia területén hatályos jogszabályok : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata  
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Belélegzés:por,köd)   | Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4                  |
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                               |
| Aquatic Chronic 2                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória    |
| Aquatic Chronic 3                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória    |
| Asp. Tox. 1                            | Aspirációs veszély, 1. kategória                                      |
| EUH066                                 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                      |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                    |
| H304                                   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H332                                   | Belélegezve ártalmas.                                                 |
| H336                                   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |

# Fuel System Cleaner

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| H372                                   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.    |
| H373                                   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411                                   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| H412                                   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| STOT RE 1                              | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória            |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis   |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.