

# TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR

Üzemanyag-hatékony diesel adalékanyag professzionális felhasználóknak



TOTAL

## Műszaki adatlap



### Alkalmazás és felhasználás

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** egy prémium üzemanyag adalék, amely kifejezetten az olyan professzionális felhasználásra szánt diesel motorú gépekhez (kamion és busz flották, bányászati vagy építkezési munkagépek, generátorok) való, amelyek normál vagy magas minőségű diesel üzemanyaggal működnek (alacsony bio-összetevő tartalom (< B7), magas minőségű bio-összetevők), amelyek cetán-száma \* 47/49 és normál szervizelési körülmények között, rendszeresen vannak karbantartva.

### Felhasználási arány

Ajánlott felhasználási arány: 1000 ppm térfogat/térfogat (1 l /1000 l).

### Tulajdonságok és előnyök

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** egy multifunkcionális adalékanyag-csomag, amely kifejezetten a diesel motorok tisztaságának, működésének (égésének) és hatékonyságának növelésére lett kifejlesztve. Biztosítja a következő, akkreditált és független laboratóriumok által igazolt és számos felhasználási terület által megerősített előnyöket:

- **Üzemanyag gazdaságosság** – 2 - 5%-os üzemanyag-megtakarítás
  - Teljes motor és injektor tisztaság
  - Égés / cetán tökéletesítés (~+2 pont)
  - A kopás és a súrlódási veszteségek csökkentése az üzemanyag injektor szivattyúban, injektorokban, és a teljes üzemanyag rendszerben
- **Motor védelme** – biztosítja a motor ellenálló-képességét
  - Motor és injektor tisztaság
  - Abszolút védelem a korrózióval szemben
- **Oxidációs stabilitás** – növeli az üzemanyag ellenálló-képességét az üzemanyagban levő bio-komponensek által okozott oxidációval szemben
- Csökkentett karbantartási igény – alacsonyabb karbantartási költségek

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** nem módosítja a diesel karakterisztikát (hidegindítási tulajdonságok, szín, habzástáplálás, stb.) és nincs hatással az általánosan felhasznált diesel üzemanyag kezelő adalékanyagokra és jelölőkre. Teljesen szerves és nem tartalmaz semmiféle fém összetevőt („hamumentes” a motorgyártók ajánlásainak megfelelően).

# TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR

Üzemanyag-hatékony diesel adalékanyag professzionális felhasználóknak



TOTAL

## Műszaki adatlap

### Tulajdonságok

| TULAJDONSÁG                       | MÉRTÉKEGYSÉG      | TIPIKUS ÉRTÉK                  | MÉRÉSI MÓDSZER  |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| Kinézet                           |                   | Narancssárga átlátszó folyadék | Vizuális        |
| Sűrűség, 15 °C-on                 | kg/m <sup>l</sup> | 925 – 950                      | NF EN ISO 12185 |
| Lobbanáspont                      | H<                | > 62                           | ASTM D93        |
| Dermedéspont                      | H<                | < -39                          | ASTM D97        |
| Kinematikai viszkozitás, 20 °C-on | <sup>3</sup> /s   | < 16                           | ASTM D4         |

### Tárolás, kezelés, keverék, kiszerelés

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** terméket (-10) – (+40) °C közötti hőmérsékleten kell tárolni és kezelni. Javasolt rozsdamentes acél, PET vagy Teflon<sup>R</sup> bevonatú tárolók és injektor rendszerek használata. Gumi (természetes és szintetikus), polipropilén és polisztirol anyagúak nem használhatók.

A javasolt felhasználási módszer az, hogy az adalékanyagot az üzemanyagba adagoljuk az áramlási vonalon keresztül vagy a recirkulációs vonal tároló tartályán keresztül. Alkalmi felhasználás esetén a **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** közvetlenül adagolható a tároló tartályba vagy közvetlenül a jármű üzemanyag tartályába.

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** eltarthatósági ideje eredeti, zárt csomagolásban (polcon tarthatósági) normál felhasználási és tárolási körülmények között 18 hónap.

### Felhasználási óvintézkedések

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** hasonló veszélyekkel rendelkezik, mint bármely más adalékanyag vagy kőolaj termék (figyelmeztető mondatok H302, H304, H315, H317, H332, H336, H411). A bőrre/szembe jutást és a termék gőzeinek belégzését el kell kerülni. A termék kezelése közben megfelelő egyéni védőeszközök (védőkesztyű, védőszemüveg) viselése ajánlott. A termék egyes összetevői a REACH rendelet követelményeinek megfelelően regisztrálva vannak (REACH – 1907/2006/EK rendelet). A termék további toxikológiai információival kapcsolatban kérjük nézze meg a termék biztonsági adatlapját.

A **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** (2-etilhexil-nitrátot tartalmaz, EUH044) termék lobbanáspontja 100 °C alatti, amely miatt robbanásveszélyt okozhat, ha zárt térben melegítésre kerül. Emiatt a **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** nem tárolható olyan tartályokban és nem szállítható olyan útvonalakon, ahol hőnek van kitéve. A töltő- és keverő-szivattyúkat hőmérséklet érzékelővel kell ellátni, amely megállítja a szivattyúzást és lecsökkenti a nyomást egy esetleges túlfűtöttség esetén. További információkért a termék kezelésével kapcsolatban kérjük nézze meg az ATC 86-os dokumentumát (legjobb gyakorlati kézikönyv).

A diesel üzemanyag tároló-tartályainak speciális gondozása: a diesel üzemanyag cseréje a **TOTAL EXCELLIUM CONCENTRATE DIESEL STAR** adalékanyaggal a tároló-tartály tisztulását eredményezheti (lerakódások, nem oldható anyagok), különösen akkor, ha a diesel üzemanyag korábban önmagában került csak alkalmazásra. Emiatt az adalékolt üzemanyag felhasználása előtt érdemes a tároló-tartályokat kiszivattyúzni és kitakarítani.