

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Termék neve: **PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

44/2000 (XII. 27) EüM rendelet valamint az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint **Kiállítás kelte: 2010-07-01**

### 1. Alapinformációk:

A magyar változat kiállításának időpontja: 2010. 07. 20.

#### 1. A készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve: **PROWERDOSE multifunkcionális üzemanyag adalék**

Felhasználás: multifunkcionális gázolaj, benzín és bio üzemanyag adalék

Gyártó cég neve: EU

Importáló/Forgalmazó cég neve: PROWERDOSE Kutató, Fejlesztő és Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3529 Miskolc, Szentgyörgy u. 58. fsz/3

Telephely: 3531 Miskolc, Kiss Ernő utca 13.

Tel: +36 (46) 331 855, (20) 776 59 76

Fax: +36 (46) 331 855

e-mail: [prowerdose@gmail.com](mailto:prowerdose@gmail.com)

Biztonsági adatlapért felelős: Tóth János,

tel: 06-30-912 66 51, e-mail: toth\_01@t-online.hu

Telefon/fax és veszély esetén:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefonszáma: 06-80-20-1199

### 2. A veszélyek azonosítása

Besorolás a gyártó, az EU, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint:

Veszélyességi kategória: **Xn** ártalmatlan,

**F** kismértékben tűzveszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R** mondatok:

**R 10** Kismértékben veszélyes

**R 53** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdő károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S** mondatok

**S2** gyermekek kezébe nem kerülhet

**S24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást

**S62** Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni

## 3. Összetétel/Az alkotórészekre vonatkozó információ

CAS No.	Kémiai név	tömeg %	Veszély jel	R mondat	S mondat
68551-16-6	Izoalkánok	75-98 %	Xn	10, 65	2, 24/25, 26, 61

CAS-szám: 68551-16-6

EG-szám: 271-365-3

## 4. Elsősegély nyújtási intézkedések

**Szervezetbe kerülés lehetőségei:** Bőrön át, belégzéssel, vagy lenyeléssel.

**Egészségkárosítás:** (Heveny vagy krónikus) Krónikus egészségügyi veszélyt okozhat

### Jelek és tünetek:

- Szemmel való érintkezés esetén: Irritációt okozhat. Hosszan tartó érintkezés esetén kötőhártya-gyulladást okozhat.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Hosszantartó érintkezés okozhat bőrgyulladást
- Belégzéskor: A tüdő és nyálkahártyáját irritálhatja. Ismételt kitévés kábultságot okozhat.
- Nyeléssel: Lenyelése ártalmas lehet. Bélirritációt, hányingert, hastáji fájdalmat okozhat. Gyengítheti a központi idegrendszert.

**Egészségügyi feltételeket alapvetően súlyosbító kitételek:** Nincs.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

## Elsősegély eljárások:

4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre. Légzési nehézség esetén adjunk a sérültnek oxigént vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

4.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz (irritáció, vörösség) esetén forduljunk orvoshoz.

4.3. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 15 percen át – bő folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritációs tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

4.4. Lenyelés esetén: a szájüreget öblítsük ki vízzel. A sérülttel itassunk legalább két pohár vizet, helyezük nyugalomba és tartsuk melegen. Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át. Hánytatás tilos. Vigyázat, aspirációs veszély! Aspirációval vagy hányáskor tüdőbe jutott készítmény súlyos, életveszélyes tüdőkárosodást, kémiai tüdőgyulladást okozhat. A helyszínre azonnal hívjunk orvost. A címkét, vagy ezt a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

A 440/2008/EK rendeletben ismertetett vizsgálatok eredményei alapján: **Kevésbé tűzveszélyes.**

**Lobbanáspont:** 45,0 °C

**Tűzoltási módszer:** nincs megadva

**Tűzoltási lehetőségek:** hab, CO<sub>2</sub>, oltópor. Nem alkalmazható oltóvíz!

**Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid, szén-dioxid

### Speciális tűzoltási eljárások:

Különböző szénhidrogének keletkeznek, melyek belélegzését kerülni kell. Használjon zárt rendszerű lélegeztető készüléket és védőruhát. A tartályokat (palackokat) vízfátyollal hűtse. Ne használjon nagy nyomású vizet, mert az a lángcsóvák szétszóródását okozhatja. Az oltóanyagot a gőzkicsapódási veszély elkerülése érdekében ne irányítsuk közvetlenül a tárolótartályba.

### Szokatlan tűz és robbanás:

Égésnél mérgező füstök, gázok keletkezhetnek. A termék gőzei a levegőnél nehezebbek, távolabbi területekre is eljuthatnak, a talaj mentén szétterülnek, gyújtóforrással találkozáskor kibocsátás helyéig visszagyulladhatnak. A tárolóedényeket soha ne hegesszük vagy daraboljuk lángvágóval, mert a gőzök hirtelen begyulladhatnak, bellobbanhatnak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

## 6. Intézkedések baleset esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések:** A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Szikramentes eszközöket használjunk.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Tilos a terméket él vízbe, talajba és közcsonnába juttatni. Vizekbe, közcsonnába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok értesítendőek.

**6.3. Kiömlés esetén:** A kifolyt anyagot nem gyúlékony felszívóképes anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, egyéb univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az erre kijelölt, zárt tartályba összegyűjteni. A szennyezett területet sok vízzel mossuk fel. Megsemmisítés: hatósági előírások szerint.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** A termék bőrrel való érintkezését, gőzeinek belélegzését kerülni kell. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ne keverjük erős oxidálószerrel. Nyílt láng vagy szikra, továbbá meleg területen ne használja.

**Tárolás:** Eredeti, zárt csomagolásban, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandó. Hűvös 50 °C alatti helyiségben tárolja. Erős oxidálószerrel, savakkal távol tartandó.

**Egyéb óvintézkedések:** Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. A kontaktlencsében is kárt okozhat, amennyiben a szembe kerül.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**A munkavégzés feltételei:** A vegyi anyagok kezelésekor szokásos általános előírásokat tartjuk be. Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását, gőzeinek belélegzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben és a munka után mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól tartunk távol. A munkavégzés után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.

**Műszaki intézkedések:** Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ez történhet általános szellőztetéssel vagy helyi elszívással. Védőzuhanyt kell kiépíteni. Szem mosására alkalmas helyet kell biztosítani.

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** nincs.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

## Személy védelmi felszerelés:

Fontos, hogy csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Ne lélegezze be. Hosszantartó kitétel esetén (kannákkal, flakonokkal való munka során) használjon gőzöket nem átengedő szűrőmaszkot, ha szükséges az egész területet szellőztesse át, és használjon lélegeztető gépet. Használjon védőruhát, szemüveget és kesztyűt, esetleg (kötényt).

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot:

- halmazállapot: áttetsző folyadék
- szag: kellemes
- színe: színtelen
- forráspont: 77,0 – 188,0 °C
- lobbanáspont: 45 C° DIN EN ISO 1523
- gyulladáspont: 255 °C
- robbanási koncentráció határértéke: alsó 0,6 tf% felső : 12,0 tf%
- relatív sűrűség: 0,742-0,762 g/cm<sup>3</sup>
- oldhatóság vízben: nem oldódik
- gőzsűrűség: >1 (levegő =1)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Stabilitás: Előírás szerinti tárolás és felhasználás esetén stabil.
- 10.2. Veszélyes polimerizáció: nincs.
- 10.3. Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős felszívóhatású anyagok (szivacsos szerkezetű anyagok)
- 10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, nyílt láng.
- 10.5. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények mellett nincs. Tűz esetén szénmonoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének keletkeznek, melyek belélegzését kerülni kell.

## 11. Toxikológiai információk

Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdő károsodást okozhat.

A gyártó egyéb adata:

Ismételt, vagy hosszantartó expozícióban enyhe bőrirritációt, a bőr kiszáradását, dermatitist okozhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

Szembe kerülve szemizgató hatású lehet, vörösséget, könnyezést, homályos látást eredményezhet.

Magas koncentrációban történ belélegzése az orr és a légutak irritációját okozhatja, hatással lehet a központi idegrendszerre, szédülést, gyengeséget, fejfájást, esetleg eszméletvesztést okozhat.

Lenyelve ártalmas. Aspirációs veszély. Gasztrointesztinális irritációt, hányingert, hányást, hasmenést okozhat. Aspirációval a tüdőbe került anyag kémiai tüdőgyulladást okozhat, ami fatális kimenetel is lehet.

### 12. Ökológiai információk

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A készítményre vonatkozó konkrét adat nem áll rendelkezésre.

Tilos a készítményt él vízbe, talajba és közcsatornába juttatni.

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagoló anyagok veszélyes hulladéknak minősülnek, megsemmisítésüket a 16/2001.(VII.18.) törvény előírásai szerint kell végezni.

A készítmény hulladékai a 070104 kód alá sorolhatók be.

### 14. Szállítási információk

Közúti szállítás:

ADR/RID-osztály: 3

UN-szám: 1993

Csomagolási csoport: III

Megnevezés: folyékony, gyúlékony anyag

Légi szállítás:

ICAO-TI és IATA-DGR

Osztály: 3

UN szám: 1993

Csomagolási osztály: III

Megnevezés: folyékony, gyúlékony folyadék

## BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

### 15. Szabályozási információk

15.1. Címkzésre vonatkozó el írások:

Veszélyszimbólum:



Xn Ártalmas



F kismértékben tűzveszélyes

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R** mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüd károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S** mondatok:

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

**Termék neve: PROWERDOSE (multifunkcionális üzemanyag adalék)**

### Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól,

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, Veszélyes hulladék

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet.

## 16. Egyéb információk

Felhasználás: multifunkcionális: gázolaj, benzin és bió üzemanyag adalék.

A 2. és 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdő károsodást okozhat

**Készült:** ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által 2010.02.02-én készített biztonsági adatlap, felhasználási leírás és egyéb dokumentumok alapján), valamint a vonatkozó Európai Direktívák és magyar útmutatók alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelel mértékig megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztet munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.