

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**  
**Kereskedelmi megnevezés:** MULTI 500  
**Cikkszám:** 636000001 - 636000002 / 10031 - 10032  
**UFI:** U6M5-F05H-M00A-APCS
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai -**  
**Anyag/készítmény használata** Kenőanyag
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Gyártó/szállító:**  
A.M.P.E.R.E. SYSTEM  
3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE  
Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17  
fds@amperesystem.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Magyarország : Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest : +36 80 20 11 99, +36 1 476 6464 (Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) – Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS07

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

- **2.2 Címkézési elemek**  
**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének
- **Figyelmeztető mondatok**  
H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500**

(folytatás az 1. oldalról)

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P304+P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**· Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**· 2.3 Egyéb veszélyek****· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****· PBT:** Nem alkalmazható**· vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**· 3.2 Keverékek****· Leírás:** Keverék**· Veszélyes alkotórészek:**

|                                                                   |                                                                                                                                                          |         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EK-szám: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33                   | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2%<br>aromás szénhidrogének<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32   | Bután (1,3 Butadiene <0,1%)<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                              | 10-<25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21    | Propán<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                   | 10-<25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27    | Izobután<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                 | 1-<2,5% |
| CAS: 68608-26-4<br>EINECS: 271-781-5<br>Reg.nr.: 01-2119527859-22 | Sulfonic acids, petroleum, sodium salts<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                            | 1-<2,5% |

**· További információk:**

Az aspirációval veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmazó szilárd porlasztóval ellátott aeroszolokat és tartályokat nem szabad e veszélyre címkézni.

Az itt említett veszélyességi nyilatkozatok szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****· Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.**· Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.**· A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

**· Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500**

(folytatás a 2. oldalról)

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

\*

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
Vízköd  
Poroltó  
Széndioxid  
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500

(folytatás a 3. oldalról)

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
- További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

**106-97-8 Bután (1,3 Butadiene <0,1%)**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OELV | CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> |
|      | AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> |

- Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet

- DNEL(-ek)

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének**

|             |                             |                                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Szájon át   | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 125 mg/kg bw/day (Fogyasztó)      |
| Bőrön át    | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 125 mg/kg bw/day (Fogyasztó)      |
|             |                             | 208 mg/kg bw/day (munkás)         |
| Belégzésnél | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 185 mg/m <sup>3</sup> (Fogyasztó) |
|             |                             | 871 mg/m <sup>3</sup> (munkás)    |

**68608-26-4 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts**

|             |                             |                                    |
|-------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Szájon át   | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 0,833 mg/kg bw/day (Fogyasztó)     |
| Bőrön át    | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 1,667 mg/kg bw/day (Fogyasztó)     |
|             |                             | 3,33 mg/kg bw/day (munkás)         |
| Belégzésnél | DNEL Hosszú távú-szisztémás | 0,33 mg/m <sup>3</sup> (Fogyasztó) |
|             |                             | 0,66 mg/m <sup>3</sup> (munkás)    |

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Általános szellőzés

- A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Filter A2/P2

- Kézvédelem:

Viseljen a elleni védelem vegyszerek az EN 374



Védőkesztyű.

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzáldékony bőrvédő szert (zsírimmentes rétegtképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.

- Átthatolási idő a kesztyűanyagon

A folyamatos kapcsolattartás javasoljuk, kesztyűk áttörési idő legalább 240 perc, a preferencia adott egy kis idő nagyobb, mint 480 perc. A rövid távú vagy splash gárda javasoljuk, hogy ugyanaz. Tudatában vagyunk

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500

(folytatás a 4. oldalról)

annak, hogy megfelelő védőkesztyűt, melyek ezt a védelmi szint nem érhető el. Ebben az esetben egy rövidebb áttörés az időben is elfogadható, mindaddig, amíg az eljárásokat szabályozó karbantartás, illetve időben történő helyettesítés követi. A vastag kesztyű nem jó ellenállásának mértéke a kesztyű ellen egy kémiai anyag, mert ez függ a pontos összetételét az anyag, amelyből a kesztyű készült. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szem-/arcvédelem**  
Védőszemüveg. (EN-166)



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:**  
Teljes bőr, amely antisztatikus, kémiai és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).
- **A környezeti expozíció elleni védekezés** Használjon megfelelő tartályt a környezetszennyezés megelőzésére.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** aerosol
- **Szín:** a termék megjelölés szerint.
- **Szag:** jellegzetes
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** -44,5 °C
- **Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** 0,6 Vol % (64742-48-9 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, isoalkanes, cyclics, <2% aromások)
- **Felső:** 10,9 Vol % (74-98-6 Propán)
- **Lobbanáspont:** -97 °C (74-98-6 Propán)
- **Öngyulladási hőmérséklet:** 270 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH** A keverék nem poláros/aprotikus.
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás** ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s, 40 °C (L)
- **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás 20 °C-nál:** 8300 hPa (74-98-6 Propán)
- **Gőznyomás 30 °C-nál:** 10800 hPa
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,715 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

- **9.2 Egyéb információk**
- **Forma:** aerosol
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásvesélyesség:** Az anyag nem robbanásvesélyes, azonban robbanásvesélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                                         |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Szerves oldószerek:                                                   | 67,0 %                                                                                     |
| · Víz:                                                                  | 0,1 %                                                                                      |
| · Szilárdanyag tartalom:                                                | 8,5 %                                                                                      |
| · Párolgási arány                                                       | Nem alkalmazható                                                                           |
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk               |                                                                                            |
| · Robbanóanyagok                                                        | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes gázok                                                    | Érvénytelen                                                                                |
| · Aeroszolok                                                            | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| · Oxidáló gázok                                                         | Érvénytelen                                                                                |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                               | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                               | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                          | Érvénytelen                                                                                |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                        | Érvénytelen                                                                                |
| · Öngyulladó folyadékok                                                 | Érvénytelen                                                                                |
| · Öngyulladó szilárd anyagok                                            | Érvénytelen                                                                                |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | Érvénytelen                                                                                |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen                                                                                |
| · Oxidáló folyadékok                                                    | Érvénytelen                                                                                |
| · Oxidáló szilárd anyagok                                               | Érvénytelen                                                                                |
| · Szerves peroxidok                                                     | Érvénytelen                                                                                |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                       | Érvénytelen                                                                                |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok                                       | Érvénytelen                                                                                |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének

|             |           |                                             |
|-------------|-----------|---------------------------------------------|
| Szájon át   | LD50      | >5000 mg/kg (Patkány) (Acute Oral Toxicity) |
| Bőrön át    | LD50      | 3160 mg/kg (Nyúl) (Acute Dermal Toxicity)   |
| Belégzésnél | LC50 (4h) | >4951 mg/l (Patkány)                        |
|             | LC50 (4h) | 4951 mg/m³ (Patkány)                        |

68608-26-4 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >6000 mg/kg (Patkány) |
|-----------|------|-----------------------|

- Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500**

(folytatás a 6. oldalról)

- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének**

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| EL0 (48h)   | 1000 mg/l (Daphnia magna)                    |
| NOELR (72h) | 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| EL50 (72h)  | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50 (96h)  | >1000 mg/l (Onc)                             |

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag nem bontható le könnyen
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

\*

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

#### · Európai Hulladék Katalógus

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| HP3 | Tűzveszélyes                                    |
| HP5 | Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás |

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1950

(folytatás a 8. oldalon)



Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500

(folytatás a 7. oldalról)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                           |                                                                                                                                                                                     |
| · ADR, ADN                                                                        | UN1950 AEROSZOLOK                                                                                                                                                                   |
| · IMDG                                                                            | AEROSOLS                                                                                                                                                                            |
| · IATA                                                                            | AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                 |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                                       |                                                                                                                                                                                     |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                     |
| · osztály                                                                         | 2 5F Gázok                                                                                                                                                                          |
| · Bárcák                                                                          | 2.1                                                                                                                                                                                 |
| · ADN                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| · ADN/R-osztály:                                                                  | 2 5F                                                                                                                                                                                |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                     |
| · Class                                                                           | 2.1 Gázok                                                                                                                                                                           |
| · Label                                                                           | 2.1                                                                                                                                                                                 |
| · 14.4 Csomagolási csoport                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | Érvénytelen                                                                                                                                                                         |
| · 14.5 Környezeti veszélyek:                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| · Marine pollutant:                                                               | Nem                                                                                                                                                                                 |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                            |                                                                                                                                                                                     |
| · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):                                           | Figyelem: Gázok                                                                                                                                                                     |
| · EMS-szám:                                                                       | -                                                                                                                                                                                   |
| · Stowage Code                                                                    | F-D,S-U                                                                                                                                                                             |
| · Segregation Code                                                                | SW1 Protected from sources of heat.                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
|                                                                                   | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:                                                                                                                               |
|                                                                                   | Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.                                                                                                  |
|                                                                                   | For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.                                                                              |
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett                               |                                                                                                                                                                                     |
| szállítás                                                                         | Nem alkalmazható                                                                                                                                                                    |
| · Szállítási/egyéb adatok:                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| · Engedményes mennyiség (EQ)                                                      | Kód: E0                                                                                                                                                                             |
| · Alagútkorlátozási kód:                                                          | engedményes mennyiségként nem engedélyezett                                                                                                                                         |
|                                                                                   | D                                                                                                                                                                                   |

(folytatás a 9. oldalon)



Biztonsági adatlap  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500

(folytatás a 8. oldalról)

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| · IMDG                     |                                    |
| · Limited quantities (LQ)  | 1L                                 |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0                           |
|                            | Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation":   | UN 1950 AEROSZOK, 2.1              |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyetik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyetik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyetik alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

120-57-0 piperonal

1

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

120-57-0 piperonal

1

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| Wasser  | 0,1-<1               |
| NK      | 50-<75               |

- VOC-CH 66,95 %
- VOC-EU 478,7 g/l
- Danish MAL Code 3-3
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.04.2024

Változata: 21 (helyettesíti a verziót 20)

Felülvizsgálat 25.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: MULTI 500**

(folytatás a 9. oldalról)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Fizikai és kémiai tulajdonságok: Az osztályozás a vizsgált keverékek eredményein alapul. Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverékeknek a keverék alkotóelemei alapján való osztályozásának módszere (összegképlet).

**Az adatlapot kiállító szerv:** Research & Development**Korábbi változat dátuma:** 05.04.2024**Korábbi változat száma:** 20**Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måle teknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória

Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória

Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

HU

**JOGI NYILATKOZAT**

Ezen biztonságtechnikai adatlapon található információk megbízható forrásból származnak. Ez az adatlap információként szolgál, amely segít a felhasználónak. Az adatlap nem tekinthető garanciának.

A termék felhasználásának körülményei és módszerei, tárolása, alkalmazása vagy ártalmatlanítása hatáskörünkön kívül esik, emiatt nem vállaljuk a felelősséget semmilyen kár, veszteség vagy ezek okozta anyagi kötelezettségek miatt.

Minden anyag vagy keverék produkálhat eddig ismeretlen veszélyeket, ezért elővigyázatosággal kell alkalmazni azokat.

Nem garantáljuk, hogy minden veszélyforrás feltüntetésre került.

Az adatlap csak egy bizonyos terméknel használható. Amennyiben a termék egy másik anyag részeként kerül felhasználásra, az adatlapon leírtak nem alkalmazhatók.

Ez a biztonságtechnikai adatlap nem mentesíti a felhasználót a termékkel kapcsolatban az emberi egészség, biztonság és környezetvédelem érdekében hozott törvények, rendelkezések, közigazgatási rendeletek betartása alól.