

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

MIRO D professzionális koncentrátum

keverék

UFI

1390-40WK-R00D-YRCC

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

##### A keverék azonosított felhasználása

Hideg zsíroló koncentrátum. Javasolt hígítás: 750ml-es szórófejes flakonba töltsön 100ml MIRO D zsíroló koncentrátumot és töltsse fel vízzel. Sütők, zsíros felületek, nem korrózió álló felületek tisztítására is használható.

##### A felhasználási leírók rendszerének használata

PC 35

Mosó- és tisztítószer

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

ÁFA

Telefon

E-mail

Honlap címe

DELTA CLEAN Kft.

Makói út 7717/16. hrsz. , Hódmezővásárhely, 6800

Magyarország

HU13629542

+36-62/533-686

info@deltaclean.hu

deltaclean.hu

##### Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

E-mail

DELTA CLEAN Kft.

info@deltaclean.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

##### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2025. 02. 20.

Verziószám

1.0

### Veszélyes anyagok

2-aminoetanol  
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched  
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated  
DIMETHYL 9-DECENAMIDE

### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő/védőruha/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

### Kiegészítő információk

≥ 30 % nem ionos felületaktív anyagok, <5 % anionos felületaktív anyagok

### 125 ml alatti kiszerelés címkézési elemei

#### Veszélyt jelző piktogram



### Figyelmeztetés

Veszély

### Veszélyes anyagok

2-aminoetanol  
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched  
Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated  
DIMETHYL 9-DECENAMIDE

### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő/védőruha/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

### Kiegészítő információk

≥ 30 % nem ionos felületaktív anyagok, <5 % anionos felületaktív anyagok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

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

#### 3.2. Keverékek

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok                                      | Anyag neve                                                             | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                     | Megj. |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-030-00-8<br>CAS: 141-43-5<br>EK: 205-483-3 | 2-aminoetanol                                                          | ≤30                                   | Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 1     |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>EK: 203-961-6 | 2-(2-butoxiethoxy)etanol                                               | ≤30                                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                  | 1, 2  |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7  | propán-2-ol                                                            | ≤15                                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                         | 1     |
| CAS: 110615-47-9<br>EK: 600-975-8                     | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides                   | ≤15                                   | Eye Dam. 1, H318                                                                                                    |       |
| CAS: 69011-36-5<br>EK: 500-241-6                      | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl -.omega.-hydroxy-, branched | ≤10                                   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                         |       |
| CAS: 103818-93-5<br>EK: 600-492-2                     | Alcohols, C9-11, ethoxylated propoxylated                              | ≤5                                    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                            |       |
| CAS: 1356964-77-6<br>EK: 806-919-0                    | DIMETHYL 9-DECENAMIDE                                                  | ≤5                                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412       |       |

#### Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintett személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

#### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszennyezett ruhákra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

### Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Komplikációkat okozhat, pl. a mosószerek és más habképző szerek esetén.

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

##### Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert. Légúti irritációt okozhat.

##### Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz.

##### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permetet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

Tárolási hőmérséklet

20 °C

#### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

##### Európai Unió

##### A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus       | Érték                   |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 óra   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL 8 óra   | 10 ppm                  |
|                                    | OEL 15 perc | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 perc | 15 ppm                  |

##### Európai Unió

##### A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus       | Érték                 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)     | OEL 8 óra   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 óra   | 1 ppm                 |
|                                   | OEL 15 perc | 7,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 15 perc | 3 ppm                 |

Megjegyzések

Bőr.

##### Magyarország

##### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus    | Érték                   |
|------------------------------------|----------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | ÁK-érték | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | CK-érték | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | ÁK-érték | 10 ppm                  |
|                                    | CK-érték | 15 ppm                  |

##### Magyarország

##### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| 2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)     | ÁK-érték | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| 2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)     | CK-érték | 7,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | ÁK-érték | 1 ppm                 |
|                                   | CK-érték | 3 ppm                 |

#### Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)        | ÁK-érték | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | CK-érték | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | ÁK-érték | 200 ppm                |
|                                   | CK-érték | 400 ppm                |

#### Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.  
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

### DNEL

| propán-2-ol                |               |                       |                           |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     |
| Munkavállalók              | Dermális      | 888 mg/kg/24óra       | Krónikus rendszer hatások |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 500 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 319 mg/kg/24óra       | Krónikus rendszer hatások |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Krónikus rendszer hatások |
| Fogyasztók                 | Orális        | 26 mg/kg/24óra        | Krónikus rendszer hatások |

### PNEC

| propán-2-ol                               |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Expozíciós út                             | Érték      |
| Édesvízi környezet                        | 140,9 mg/l |
| Tengervíz                                 | 140,9 mg/l |
| Víz (időszakos szivárgás)                 | 140,9 mg/l |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak | 2251 mg/l  |
| Tengeri üledékek                          | 552 mg/kg  |
| Talaj (mezőgazdasági)                     | 28 mg/kg   |
| Élelmiszerlánc                            | 160 mg/kg  |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. A kesztyűk kiválasztásakor vegye figyelembe a termék tulajdonságait és az expozíció időtartamát. A kesztyűt a kopás vagy sérülés első jeleinél cserélje ki. Egyéb védelem: Antisztatikus, magas hőmérsékletnek is ellenálló védőruha, természetes (pamut) vagy szintetikus anyagból. Antisztatikus lábbeli. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

| Kesztyű anyaga | Vastagság | Áteresztési idő | Osztály | Expozíciós idő         |
|----------------|-----------|-----------------|---------|------------------------|
| Nitril (NBR)   | ≥ 0,3 mm  | >30 min         | 2       | Rövid távú             |
| Nitril (NBR)   | ≥ 0,7 mm  | >480 min        | 6       | Ismétlődő, Hosszú távú |

### A légutak védelme

Maszk szűrővel, rosszul szellőztetett környezetben.

### Hőveszély

Nincs megadva.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Halmazállapot                                           | flyékony                              |
| Szín                                                    | nincs adat                            |
| Szag                                                    | ammóniás                              |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | <0 °C                                 |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | -89 °C                                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 82,3 °C                               |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | 82-83 °C                              |
| Tűzvesélyesség                                          | nincs meghatározva                    |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva                    |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | 2 %                                   |
|                                                         | 13 %                                  |
| Lobbanáspont                                            | 42,44 °C                              |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | 15 °C                                 |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs meghatározva                    |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | >350 °C                               |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs meghatározva                    |
| pH                                                      | 11,5-12 (hígítatlan)                  |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat                            |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | 2,66 mm <sup>2</sup> /s 25 °C-on      |
| Vízoldhatóság                                           | Vízzel nem minden arányban elegyedik. |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs meghatározva                    |
| Gőznyomás                                               | nincs meghatározva                    |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                       |
| Sűrűség                                                 | 0,97-0,99 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on  |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | 0,785 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on      |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs meghatározva                    |
| Részecskejellemzők                                      | nincs meghatározva                    |
| Forma                                                   | flyadék                               |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                              | flyadék, flyadék                      |

### 9.2. Egyéb információk

|                            |            |
|----------------------------|------------|
|                            | nincs adat |
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0) | nincs adat |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### MIRO D professzionális koncentrátum

| Expozíciós út        | Paraméter | Módszer | Érték      | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
|----------------------|-----------|---------|------------|----------------|-----|-----|---------------------|
| Orális               | ATE       |         | 1788 mg/kg |                |     |     | Értékszámítás       |
| Dermális             | ATE       |         | 5500 mg/kg |                |     |     | Értékszámítás       |
| Belélegzés (por/köd) | ATE       |         | 7,5 mg/l   |                |     |     | Értékszámítás       |

#### propán-2-ol

| Expozíciós út | Paraméter        | Módszer  | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 5840 mg/kg  |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >25 mg/l    | 6 óra          | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 13900 mg/kg |                | Nyúl                        |     |                     |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Irritáció

#### propán-2-ol

| Expozíciós út | Eredmény                                       | Módszer  | Expozíciós idő | Faj |
|---------------|------------------------------------------------|----------|----------------|-----|
| Bőr           | Bőr kiszáradása vagy megrepedezése, Nem izgató | OECD 404 |                |     |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

| propán-2-ol   |                        |          |                |     |
|---------------|------------------------|----------|----------------|-----|
| Expozíciós út | Eredmény               | Módszer  | Expozíciós idő | Faj |
| Szem          | Erősen irritál, Izgató | OECD 405 |                |     |

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Szenzibilizáció

| propán-2-ol   |                           |          |                |                                          |     |
|---------------|---------------------------|----------|----------------|------------------------------------------|-----|
| Expozíciós út | Eredmény                  | Módszer  | Expozíciós idő | Faj                                      | Nem |
| Bőr           | Nem okoz szenzibilizációt | OECD 406 |                | Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus) |     |

### Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| propán-2-ol |          |                |            |                                    |     |
|-------------|----------|----------------|------------|------------------------------------|-----|
| Eredmény    | Módszer  | Expozíciós idő | Célszervek | Faj                                | Nem |
| Negatív     | OECD 471 |                |            | Bakterium (Salmonella typhimurium) |     |
| Negatív     | OECD 474 |                |            | Egér                               | F/M |

### Rákkeltő hatás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| propán-2-ol   |           |          |                     |                    |          |      |     |
|---------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|----------|------|-----|
| Expozíciós út | Paraméter | Módszer  | Érték               | Expozíciós idő     | Eredmény | Faj  | Nem |
| Belélegzés    | 5000 ppm  | OECD 451 | 0,500,2500,5000 ppm | 78 hét (5 nap/hét) | Negatív  | Egér | F/M |

### Reprodukciós toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| propán-2-ol                         |           |          |                 |                        |                             |     |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----|
| Hatás                               | Paraméter | Módszer  | Érték           | Eredmény               | Faj                         | Nem |
| Fogamzóképes égre gyakorolt hatások | NOAEL     | OECD 415 | 853 mg/kg/24óra | Nincs semmilyen hatása | Patkány (Rattus norvegicus) | F/M |
| Fogamzóképes égre gyakorolt hatások | NOAEL     | OECD 416 | 500 mg/kg/24óra | Nincs semmilyen hatása | Patkány (Rattus norvegicus) |     |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### propán-2-ol

| Hatás               | Paraméter | Módszer  | Érték           | Eredmény               | Faj                         | Nem |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----|
| Fejlődési toxicitás | NOAEL     | OECD 414 | 400 mg/kg/24óra | Nincs semmilyen hatása | Patkány (Rattus norvegicus) |     |

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az emberekben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### Egyéb információk

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Akut toxicitás

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched

| Paraméter        | Módszer | Érték  | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet |
|------------------|---------|--------|----------------|-----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |         | 3 mg/l | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss) |           |

### propán-2-ol

| Paraméter        | Módszer  | Érték     | Expozíciós idő | Faj                                | Környezet |
|------------------|----------|-----------|----------------|------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 9640 mg/l | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas)        |           |
| LC <sub>50</sub> | OECD 202 | 9714 mg/l | 24 óra         | Daphnia (Daphnia magna)            |           |
| EC <sub>50</sub> |          | >100 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Scenedesmus subspicatus) |           |
| LOEC             |          | 1000 mg/l | 8 nap          | Moszatok                           |           |
| EC <sub>50</sub> |          | >100 mg/l |                | Bakterium                          |           |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A keverék biológiai úton lebomlandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### Biológiai lebonthatóság

| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched |           |        |                |           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|-----------|---------------------------------|
| Paraméter                                                             | Módszer   | Érték  | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény                        |
|                                                                       | OECD 301D | 76,5 % | 28 nap         |           |                                 |
| propán-2-ol                                                           |           |        |                |           |                                 |
| Paraméter                                                             | Módszer   | Érték  | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény                        |
|                                                                       |           | 53 %   | 5 nap          |           | Biológiai úton könnyen lebomlik |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

| propán-2-ol |       |
|-------------|-------|
| Paraméter   | Érték |
| Log Kow     | 0,05  |

### 12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PmT/vPvM összetevőket.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2025. 02. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

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

nem releváns

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

nem releváns

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint**

2-(2-butoxi)etanol

| Korlátozások | A korlátozás feltételei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb.</p> <p>2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakosság ellátás céljából.</p> <p>3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg:<br/>„Festékszóró készülékkel tilos használni”.</p> |

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2025. 02. 20.

Verziószám

1.0

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| H225           | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                   |
| H226           | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H302           | Lenyelve ártalmas.                                         |
| H302+H312+H332 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.     |
| H314           | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.              |
| H315           | Bőrirritáló hatású.                                        |
| H318           | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H319           | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H335           | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| H336           | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H412           | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.                                                                                                         |
| P280           | Védőkesztyű/szemvédő/védőruha/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
| P301+P330+P331 | LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.                                                                                               |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.                      |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310           | Azonnal forduljon orvoshoz.                                                                                                                                |

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akut toxicitás                                                                                      |
| ADR              | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás                                 |
| AK               | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| Aquatic Chronic  | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)                                                             |
| ATE              | Becsült akut toxicitási érték                                                                       |
| BCF              | Biokoncentrációs tényező                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| CLP              | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EC <sub>50</sub> | Közepes effektív koncentráció                                                                       |
| EINECS           | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                  |
| EK               | EINECS azonosító szám                                                                               |
| EmS              | Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai                                  |
| EU               | Európai Unió                                                                                        |
| EuPCS            | Unió termékbesorolási rendszer                                                                      |
| Eye Dam.         | Súlyos szemkárosodás                                                                                |
| Eye Irrit.       | Szemirritáció                                                                                       |
| Flam. Liq.       | Tűzveszélyes folyadék                                                                               |
| IATA             | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                |
| IBC              | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi                                                     |
| ICAO             | Nemzetközi személy légi szervezete                                                                  |
| IMDG             | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi                                                     |
| IMO              | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet                                                                   |
| INCI             | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana                                                        |
| ISO              | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet                                                                   |
| IUPAC            | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható                       |
| LD <sub>50</sub> | Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható                             |
| log Kow          | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében



## MIRO D professzionális koncentrátum

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2025. 02. 20. | Verziószám | 1.0 |
| Felülvizsgálat dátuma |               |            |     |

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MK          | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                            |
| NOAEL       | Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint                                                                      |
| OEL         | Munkahelyi expozíciós határértékek                                                                              |
| PBT         | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                          |
| PMT         | Perzisztens, mobilis és mérgező                                                                                 |
| ppm         | Milliomodrész                                                                                                   |
| REACH       | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                           |
| RID         | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| Skin Corr.  | Bőrmarás                                                                                                        |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció                                                                                                    |
| STOT SE     | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció                                                                        |
| UN-szám     | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”                               |
| UVCB        | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC         | Illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| vPvB        | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| vPvM        | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis                                                                            |

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.