

# BIZTONSÁGI ADATLAP

# BIODUR®

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2023. 03. 26. | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2025. 01. 30. |            |     |

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

- 1.1. Termékazonosító** BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY  
Anyag / keverék keverék  
UFI 8Y00-H0C2-S00R-3TRC
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**A keverék azonosított felhasználása**  
Hosszantartó rozsdá elleni védelmet nyújt mindenféle kezelt és kezeletlen fémen. 98%-os finomságú cinket tartalmaz. Maximális hőtűró képessége + 4000C.

#### Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-PNT-1 Aeroszolfestékek és bevonatok

#### 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 "NEWTON-PROMSERVICE" LLC  
Cím Chichibabina str, 9, app. 110, Kharkov, 61058  
Ukrajna  
Telefon 0800-31-34-85  
E-mail e-marketing@newton.ua  
Honlap címe newton.ua

#### Importőr

Név vagy kereskedelmi név BIODUR Sp. z o. o.  
Cím Elektronowa 2E, II piętro, WARSZAWA, 03-219  
Lengyelország  
Azonosító szám (ID) 6762484086  
ADÓSZÁM PL6762484086  
Telefon +48 123 766552  
E-mail info@biodur.pl  
Honlap címe www.biodur.pl

#### A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név BIODUR Sp. z o. o.  
E-mail info@biodur.pl

### 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.

Aerosol 1, H222, H229  
Asp. Tox. 1, H304  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373 (hallószervek)  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Álmoszást vagy szédülést okozhat. Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

BIODUR®

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2023. 03. 26. | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2025. 01. 30. |            |     |

## 2.2. Címkézési elemek

## Veszélyt jelző piktogram



## Figyelmeztetés

Veszély

## Veszélyes anyagok

metil-acetát  
etilbenzol

## Figyelmeztető mondatok

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                      |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.             |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|           |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.                                                     |
| 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.                                                                    |
| P405      | Elzárva tárolandó.                                                                                                         |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.                                                           |
| P501      | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak. |

## Kiegészítő információk

|        |                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                                      |
| EUH211 | Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. |

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Sűrűség        | 0,75-0,95 g/cm <sup>3</sup> 15 °C-on |
| VOC-határérték | kat. A (g) OB: 350 g/l               |

## A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

## 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 üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

| Azonosító számok                                     | Anyag neve   | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                       | Megj. |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-021-00-X<br>CAS: 79-20-9<br>EK: 201-185-2 | metil-acetát | <49                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 3     |

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. |            |     |

| Azonosító számok                                       | Anyag neve            | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                 | Megj.   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EK: 203-448-7  | bután                 | ≤15                                   | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                                                                | 1, 2, 3 |
| Index: 030-001-01-9<br>CAS: 7440-66-6<br>EK: 231-175-3 | cinkpor (stabilizált) | <7                                    | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                    |         |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>EK: 202-849-4  | etilbenzol            | <5                                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hallószervek) | 3, 4    |

**Megjegyzések**

- 1 C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- 2 U. megjegyzés (3. táblázat): Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését)."

- 3 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 4 Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Egyéni védőeszköz (pl.: szájmasc) nélkül ne végezzen mesterséges lélegeztetést. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**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. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

**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. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

**Lenyelés esetén**

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, annak érdekében, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

# BIODUR®

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2023. 03. 26. | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2025. 01. 30. |            |     |

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

#### Belélegzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### Ha bőrre kerül

Nem várhatóak tünetek és hatások.

#### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

### 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 - vízszugár.

### 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 (közeli) 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. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

### 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

# BIODUR®

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY

Kidolgozás időpontja 2023. 03. 26.  
Felülvizsgálat dátuma 2025. 01. 30.

Verziószám 4.0

### 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 permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. 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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 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. Elzárva tárolandó. Napfénytől védendő. Az edény szorosan lezárva tartandó. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

| Tartalom | Csomagolás fajta   | Csomagolás anyaga |
|----------|--------------------|-------------------|
| 400 ml   | aeroszolos spray-t | FE                |

#### 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 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus       | Érték                 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| etilbenzol (CAS: 100–41–4)        | OEL 8 óra   | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 óra   | 100 ppm               |
|                                   | OEL 15 perc | 884 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 15 perc | 200 ppm               |

Megjegyzések

Bőr.

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| bután (CAS: 106–97–8)             | ÁK-érték | 2350 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | CK-érték | 9400 mg/m <sup>3</sup> |

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| etilbenzol (CAS: 100–41–4)        | ÁK-érték | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | CK-érték | 884 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | ÁK-érték | 100 ppm               |
|                                   | CK-érték | 200 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).

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| metil–acetát (CAS: 79–20–9)       | ÁK-érték | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | CK-érték | 1240 mg/m <sup>3</sup> |

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. |            |     |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. | Verziószám | 4.0 |

| Magyarország                      |          | 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1 |  |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|--|
| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                               |  |
| metil–acetát (CAS: 79–20–9)       | 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).  
Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

**Biológiai küszöbértékek**

| Magyarország               |            | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |                |                        |
|----------------------------|------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| Megnevezés                 | Paraméter  | Érték                         | Vizsgált anyag | A mintavétel időpontja |
| etilbenzol (CAS: 100–41–4) | mandulasav | 1500 kreatinin mg/g           | Vizeletben     | Munkahét végén         |
|                            |            | 1110 kreatinin µmol/mmol      |                |                        |

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése**  
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.
- Bőrvédelem**  
Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mosd le.
- A légutak védelme**  
Gázálc.
- Hőveszély**  
Nincs megadva.
- A környezeti expozíció elleni védekezés**  
Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- |                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Halmazállapot                                           | folyékony  |
| Szín                                                    | ezüst      |
| Szag                                                    | specifikus |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| Tűzveszélyesség                                         | nincs adat |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat |
| Lobbanáspont                                            | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat |
| pH                                                      | nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat |
| Vízoldhatóság                                           | nincs adat |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat |
| Gőznyomás                                               | nincs adat |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |            |

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |                          | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |                          |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |                          |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26.            | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30.            |            |     |
| Sűrűség                                        | 0,75-0,95 g/cm³ 15 °C-on |            |     |
| Relatív gőzsűrűség                             | nincs adat               |            |     |
| Részecskejellemzők                             | nincs adat               |            |     |
| 9.2. Egyéb információk                         |                          |            |     |
| VOC-határérték                                 | kat. A (g) OB: 350 g/l   |            |     |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

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. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

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.

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. | Verziószám | 4.0 |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. |            |     |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket. 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**

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

**Egyéb információk**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

**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. Hulladékkezelési 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                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. |            |     |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. | Verziószám | 4.0 |

**Hulladéktípus kódja**  
01 00 00 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL, KŐFEJTÉSŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**  
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
2 Gázok
- 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

**Kiegészítő információk**  
Veszélyt jelölő számok  
UN szám  
Osztályozási kód  
Bárcák

1950

1.1L  
2.1+környezet veszélyeztető



**Közúti szállítás**  
Különleges előírások 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség 1 L  
Kivett mennyiség E0  
**Csomagolóeszköz**  
Csomagolási utasítások P207, LP200  
Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2  
Egybecsomagolási előírások MP9  
Szállítási kategória 2  
Alagútkorlátozási kód (D)  
**Különleges előírások**  
különleges előírások a küldeménydarabokra V14  
árukezelésre, be- és kirakásra CV9, CV12  
különleges előírások a jármű üzemeltetésre S2

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. |            |     |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. | Verziószám | 4.0 |

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Vasúti szállítás - RID</b>                    |                    |
| Különleges előírások                             | 190, 327, 344, 625 |
| Kivett mennyiség                                 | E0                 |
| <b>Csomagolóeszköz</b>                           |                    |
| Csomagolási utasítások                           | P207, LP200        |
| Különleges csomagolási előírások                 | PP87, RR6, L2      |
| Egybecsomagolási előírások                       | MP9                |
| Szállítási kategória                             | 0                  |
| <b>Különleges előírások</b>                      |                    |
| különleges előírások a küldeménydarabokra        | W14                |
| árukezelésre, be- és kirakásra                   | CW9, CW12          |
| <b>Légi szállítás ICAO/IATA</b>                  |                    |
| Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség | Y203               |
| Csomagolási instrukciók - utas                   | 203                |
| Csomagolási instrukciók - cargo                  | 203                |
| <b>Tengeri szállítás - IMDG</b>                  |                    |
| EmS (készültségi terv)                           | F-D, S-U           |
| MFAG                                             | 620                |

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. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. 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. 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|        |                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                                      |
| EUH211 | Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. |
| H220   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                                                                                                |
| H222   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                                                                           |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                   |
| H229   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.                                                                  |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                                                             |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                |
| H332   | Belélegezve ártalmas.                                                                                                      |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                                                         |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.                                                      |

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. |            |     |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. | Verziószám | 4.0 |

|                                                                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H400                                                                                    | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                          |
| H410                                                                                    | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                           |
| H411                                                                                    | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                  |
| <b>A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke</b> |                                                                                                                            |
| P101                                                                                    | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.                                                     |
| 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.                                                                    |
| P405                                                                                    | Elzárva tárolandó.                                                                                                         |
| P410+P412                                                                               | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.                                                           |
| P501                                                                                    | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak. |

**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                    | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás                           |
| Aerosol                | Aerosol                                                                                             |
| AK                     | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| Aquatic Acute          | A vízi környezetre veszélyes (akut)                                                                 |
| Aquatic Chronic        | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)                                                             |
| Asp. Tox.              | Aspirációs veszély                                                                                  |
| BCF                    | Biokoncentrációs tényező                                                                            |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| CLP                    | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EINECS                 | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                  |
| EK                     | EINECS azonosító szám                                                                               |
| EmS                    | Készültségi terv                                                                                    |
| EU                     | Európai Unió                                                                                        |
| EuPCS                  | Uniós termékbesorolási rendszer                                                                     |
| Eye Irrit.             | Szemirritáció                                                                                       |
| Flam. Gas              | Tűzveszélyes gáz                                                                                    |
| 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                                                  |
| log Kow                | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                  |
| MK                     | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                |
| OEL                    | Munkahelyi expozíciós határértékek                                                                  |
| PBT                    | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                              |
| PMT                    | Perzisztens, mobilis és mérgező                                                                     |
| ppm                    | Milliomodrész                                                                                       |
| Press. Gas (Comp.)     | Gáz nyomás alatt: sűrített gáz                                                                      |
| Press. Gas (Diss.)     | Gáz nyomás alatt: oldott gáz                                                                        |
| Press. Gas (Liq.)      | Gáz nyomás alatt: cseppfolyósított gáz                                                              |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gáz nyomás alatt: hűtött cseppfolyósított gáz                                                       |

| BIZTONSÁGI ADATLAP                             |               | BIODUR®    |     |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----|
| a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében |               |            |     |
| BIODUR CINK ALAPOZÓ SPRAY                      |               |            |     |
| Kidolgozás időpontja                           | 2023. 03. 26. |            |     |
| Felülvizsgálat dátuma                          | 2025. 01. 30. | Verziószám | 4.0 |

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH   | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                           |
| RID     | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                 |
| STOT RE | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció                                                                       |
| STOT SE | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció                                                                        |
| UN      | 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.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 4.0 változat lép a 2023. 03. 26. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**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.