

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 1/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

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

### 1.1. Termékazonosító

**Master Antirust Spray**

UFI: EGY0-J2RU-120M-AG0U

Termékkód: 716730

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: Átmeneti korrózióvédő aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Antirust Spray**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 2/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Jogsabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**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.

**P261** Kerülje a permet belélegzését.

**P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [ADR 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]: lásd 14. szakasz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 3/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés                                               | EK szám   | CAS szám | Vesz. osztály és kategória                                                    | Figyelmeztető mondat                 | Koncentráció tömeg % |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| n-dekán<br>REACH reg. szám:<br>01-2119474199-26          | 204-686-4 | 124-18-5 | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1                                                   | H226<br>H304                         | ≥40 - <50            |
| Bután*<br>REACH reg. szám:<br>01-2119474691-32           | 203-448-7 | 106-97-8 | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas                                                    | H220<br>H280                         | ≥15 - <20            |
| Propán<br>REACH reg. szám:<br>01-2119486944-21           | 200-827-9 | 74-98-6  | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas                                                    | H220<br>H280                         | ≥12,5- <15           |
| Izobután*<br>REACH reg. szám:<br>01-2119485395-27        | 200-857-2 | 75-28-5  | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas                                                    | H220<br>H280                         | ≥7 - <10             |
| 2-butoxietanol**<br>REACH reg. szám:<br>01-2119475108-36 | 203-905-0 | 111-76-2 | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Acute Tox. 3 | H302<br>H312<br>H315<br>H319<br>H331 | ≥2 - <3              |

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\*Butadién tartalom: < 0,1%

\*\*Egyedi koncentráció-határérték:

ATE (orális): 1200 mg/kg;

ATE (belégzés, gőzök): 3,0 mg/L

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 4/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet és tartsuk nyugalomban. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Orvosi utasítás nélkül tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

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

Nincs adat.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

A biztonsági adatlapot, a csomagolást vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 5/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyes.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Szikramentes eszközöket kell használni. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze megfelelő tároló edényzetbe. A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Master Antirust Spray

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 6/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

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

A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett, száraz, hűvös helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt éghető anyagokkal, öngyulladó vagy önmelegítő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos szilárd vagy folyékony anyagokkal, robbanóanyagokkal.

Ne tároljuk lépcsőházban és folyosókon.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C között.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Atmeneti korrózióvédő aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|                        |           |                        |      |     |  |   |
|------------------------|-----------|------------------------|------|-----|--|---|
| <i>Bután:</i>          | ÁK-érték: | 2350 mg/m <sup>3</sup> |      |     |  | N |
| CAS: 106-97-8          | CK-érték: | 9400 mg/m <sup>3</sup> |      |     |  |   |
| <i>2-Butoxietanol:</i> | ÁK-érték: | 98 mg/m <sup>3</sup>   | b, i | EU1 |  | T |
| CAS: 111-76-2          |           | 20 ppm                 |      |     |  |   |
|                        | CK-érték: | 246 mg/m <sup>3</sup>  |      |     |  |   |
|                        |           | 50 ppm                 |      |     |  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 7/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Németországi határérték (TGRS 900):

|                  |            |                        |
|------------------|------------|------------------------|
| <i>Propán:</i>   | MAK-érték: | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 74-98-6     |            | 1000 ml/m <sup>3</sup> |
| <i>Izobután:</i> | MAK-érték: | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 75-28-5     |            | 1000 ml/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg, oldalvédővel (MSZ EN 166). Ha a gőzök zavaró érzést okoznak a szemben, teljes álarcos maszk használandó.
- b) bőrvédelem
- i. kézvédő
- Olajálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: PVC, PE, neoprén, nitril, viton. Anyagvastagság: >0,3 mm. Áttörési idő: > 480 perc. PK-teljesítményfokozat: 6.  
Alkalmatlan kesztyűanyag: természetes gumi.  
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
- ii. egyéb Antisztatikus védőruházat és védőcipő. (EN 20345, EN 340 – EN 13034)
- c) a légutak védelme Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni: védőmaszk FFP2 szűrőbetéttel (EN 149), vagy félálarcos légzőkészülék A2 szűrőbetéttel (EN 140), vagy teljes álarcos légzőmaszk (EN 136 vagy EN 143) A2 szűrőbetéttel.
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 03. 15.

Kiadás kelte: 2019. 08. 09.

Oldal: 8/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Halmazállapot:                                           | aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt)                                                                           |
| b) Szín:                                                    | áttetsző                                                                                                               |
| c) Szag:                                                    | enyhe olajszag                                                                                                         |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                                                                                                             |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat                                                                                                             |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                                                                       |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.<br>15 térf. % / 1,8 térf. % |
| h) Lobbanáspont:                                            | <0°C                                                                                                                   |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | >300°C                                                                                                                 |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                                                                                                             |
| k) pH:                                                      | nincs adat                                                                                                             |
| l) Kinematikus viszkozitás                                  |                                                                                                                        |
|                                                             | 40°C-on: nincs adat                                                                                                    |
|                                                             | 100°C-on: nincs adat                                                                                                   |
| m) Oldhatóság                                               |                                                                                                                        |
| Oldhatóság vízben:                                          | nem oldódik                                                                                                            |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                               | olajban oldódik                                                                                                        |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nincs adat                                                                                                             |
| o) Gőznyomás:                                               | 3-5 bar                                                                                                                |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | nincs adat                                                                                                             |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | 2                                                                                                                      |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nem alkalmazandó                                                                                                       |

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs ismert

10.2. Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 9/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- |                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | A gázok/gőzök/aeroszol robbanóelegyet képezhet levegővel. Hő hatására nyomásnövekedés történik, a tartály felrobbanhat, megrepedhet. |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Magas hőmérséklet (50°C feletti), fagy, gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.                    |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Erős oxidálószeres, erős redukálószeres, erős savak és erős lúgok, éghető anyagok.                                                   |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.                            |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

*n*-dekán (CAS: 124-18-5)

|                        |                            |                                 |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Orális (OECD 401):     | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 2000 mg/kg                    |
| Dermális (OECD 402):   | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | > 2000 mg/kg                    |
| Inhalációs (OECD 403): | LC <sub>50</sub> (patkány) | > 5000 mg/m <sup>3</sup> /8 óra |

*Bután* (CAS: 106-97-8)

|             |                            |                |
|-------------|----------------------------|----------------|
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | 658 mg/L/4 óra |
|-------------|----------------------------|----------------|

*Propán* (CAS: 74-98-6)

|             |                            |                |
|-------------|----------------------------|----------------|
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | 658 mg/L/4 óra |
|-------------|----------------------------|----------------|

*2-butoxi-etanol* (CAS: 111-76-2)

|         |                            |              |
|---------|----------------------------|--------------|
| Orális: | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 2000 mg/kg |
|---------|----------------------------|--------------|

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 10/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

|                                                       |                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodukciós toxicitás:                               | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Aspirációs veszély:                                   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

*n-dekán (CAS: 124-18-5)*

|                                         |                  |            |        |
|-----------------------------------------|------------------|------------|--------|
| Hal (Oncorhynchus mykiss):              | LC <sub>50</sub> | > 10 mg/L  | 96 óra |
| Hal (Oncorhynchus mykiss):              | NOEC             | >0,1 mg/L  |        |
| Daphnia (Daphnia Magna):                | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 48 óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 72 óra |

*2-butoxi-etanol (CAS: 111-76-2)*

|                                         |                  |           |        |
|-----------------------------------------|------------------|-----------|--------|
| Hal (Oncorhynchus mykiss):              | LC <sub>50</sub> | 1474 mg/L | 96 óra |
| Daphnia:                                | EC <sub>50</sub> | 1550 mg/L | 48 óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): | EC <sub>50</sub> | 911 mg/L  | 72 óra |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:  
*n-dekán (CAS: 124-18-5)* Nincs adat.  
>60% (28 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás  
*n-dekán (CAS: 124-18-5)* Nincs adat.  
Mobilitás vízben: Log K<sub>oc</sub>: 4,16 (nem mobil)  
Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 11/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- |                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok | A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban. |
| 12.7. Egyéb káros hatások             | Nincs adat.                                                                                                          |
| Vízveszélyességi besorolás (német):   | Nincs adat.                                                                                                          |

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzaföldi szállítás: ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.

- |                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                      | UN1950                   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK, gyúlékony    |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 2 (osztályozási kód: 5F) |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | -                        |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | nem besorolt             |
| Tengerszennyező:                                       | nem                      |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | -                        |
| Bárcák:                                                | 2.1                      |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 12/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Korlátozott mennyiség:

1 L (A csomag teljes bruttó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot (LQ2))

EmS:

F-D, S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a.

A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH Rendelet XVII. melléklet):  
3. és 40. tétel.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

*A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):*

Aerosol 1 H222 + H229 kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 13/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:*

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                              |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                            |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                       |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.           |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                              |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                              |
| H331 | Belélegezve mérgező.                                     |

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1   | Tűzveszélyes gázok 1. kategória                 |
| Flam. Liq. 3  | Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória            |
| Press. Gas    | Sűrített gáz                                    |
| Acute Tox. 4  | Akut toxicitás 4. kategória                     |
| Asp. Tox. 1   | Aspirációs veszély 1. kategória                 |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória              |
| Eye Irrit. 2  | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória |
| Acute Tox. 3  | Akut toxicitás 3. kategória                     |

*A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:*

|          |                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR      | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás        |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték                                                                                                                                   |
| ATE      | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.                                                                                                                 |
| BCF      | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező                                                                                                                       |
| BOI      | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.                            |
| Bw       | (Body Weight) Testtömeg                                                                                                                                                  |
| C&L      | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                   |
| CAS      | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                         |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték.                                                                                                                                     |
| CLP      | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                    |
| CMR      | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                          |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Master Antirust Spray

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 14/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSA      | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                          |
| CSR      | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés                                                                                                                                                               |
| DMEL     | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                         |
| DNEL     | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                         |
| ECHA     | (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség                                                                                                                                                         |
| Ecx      | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).     |
| ErC50    | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.                                                                                                                                                               |
| Edx      | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.                                                     |
| EK       | Európai Közösség                                                                                                                                                                                                  |
| EK szám  | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.                                         |
| ELINCS   | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                                    |
| ES       | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv                                                                                                                                                                       |
| IARC     | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség                                                                                                                                      |
| IATA     | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                                                                    |
| IMDG     | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról                                                                                                               |
| KOI      | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.                                                                                                  |
| LCx      | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%                                                                                                                                                                 |
| LDx      | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%                                                                                                                                                                                 |
| LOAEC    | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                    |
| LOAEL    | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                   |
| LOEC     | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                                  |
| LOEL     | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                                 |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték                                                                                                                                                                                      |
| NOEC     | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                                                                                    |
| NOEL     | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint                                                                                                                                                   |
| NLP      | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag                                                                                                                                                                 |
| NOAEL    | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.                                                                                                                                    |
| OECD     | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                                                         |
| PBT      | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                     |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció                                                                                                                                               |
| ppm      | egymilliomod rész                                                                                                                                                                                                 |
| REACH    | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása                                                                     |
| RID      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                                                                                                                   |
| SVHC     | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                                                               |
| UVCB     | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Antirust Spray**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 09. Oldal: 15/(15)  
(gyártói): - / 2022. 03. 15. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek  
vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum         | Változat-szám |
|---------|--------------------|---------------|---------------|
| 1-16.   | Teljes átdolgozás. | 2024. 10. 18. | 3             |