

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

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

- **1.1 Termékazonosító** 600077
- **Kereskedelmi megnevezés:** Cink-alu spray E-COLL Efficient
- **Cikkszám:** 4317784565851
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**  
SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók  
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Anyag/készítmény használata** Korrózióvédőszer
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
E/D/E - Einkaufsbuero Deutscher Eisenhaendler GmbH  
EDE Platz 1  
D-42389 Wuppertal  
Germany  
  
Tel. +49 202 6096-0  
e-mail: sdb@ede.de
- **Információt nyújtó terület:**  
Termékbiztonsági osztály  
ETTSZ Telefon: : 06 80 20 11 99
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
+(36)-80-201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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

|                   |           |                                                                                            |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | H222-H229 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| Eye Irrit. 2      | H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                |
| STOT SE 3         | H336      | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                         |
| Asp. Tox. 1       | H304      | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                             |
| Aquatic Chronic 3 | H412      | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                 |

**· 2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás az 1. oldalról)

**· Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07

**· Figyelmeztetés Veszély****· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Aceton

Xilol

Etil-acetát

Oldószerbenzin (ásványolaj), könnyű aromás

**· Figyelmeztető mondatok**

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas 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.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**· Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient

(folytatás a 2. oldalról)

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

#### 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Veszélyes alkotórészek:

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexszám: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx                             | bután<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                          | 25-<50% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indexszám: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx<br>01-2119498062-37-xxxx     | Aceton<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                              | 10-<25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexszám: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx                              | Propán<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                         | 10-<25% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Indexszám: 607-022-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx                             | Etil-acetát<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                               | 10-<25% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexszám: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                                 | Xilol<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 2,5-10% |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Indexszám: 013-002-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45                                 | alumínium por (stabilizált)<br>Flam. Sol. 1, H228                                                                                                                                                | 1-<5%   |
| CAS: 64742-48-9<br>EINECS: 265-150-3<br>Indexszám: 649-327-00-6                                                             | Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                     | 2,5-10% |
| CAS: 64742-48-9<br>EK-szám: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119486659-16-xxxx                                                     | Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                                                           | 2,5-10% |
| CAS: 64742-95-6<br>EK-szám: 918-668-5<br>Indexszám: 649-356-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx<br>01-2119487492-29-XXXX | Oldószerbenzin (ásványolaj), könnyű aromás<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335-H336                                                         | 1-<5%   |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Indexszám: 030-001-01-9<br>Reg.nr.: 01-2119467174-37                                 | cinkpor (stabilizált)<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                          | 1-<5%   |

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 3. oldalról)

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
  - **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
  - **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
  - **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
  - **Lenyelés után:** Itasunk sok vizet és gondoskodunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
  - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 4. oldalról)

**· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

**· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

**· Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

**· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****· Raktározás:****· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

**· Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.**· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

**· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás az 5. oldalról)

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****· 8.1 Ellenőrzési paraméterek****· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****CAS: 106-97-8 bután**OELV CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 67-64-1 Aceton**OELV AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
i**CAS: 141-78-6 Etil-acetát**OELV CK-érték: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
AK-érték: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
i, sz**CAS: 1330-20-7 Xilol**OELV CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
b, BEM**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei****CAS: 67-64-1 Aceton**BEM 80 mg/l  
Vizsgálati anyag: vizeletben  
Mintavétel ideje: műszak végén  
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton**CAS: 1330-20-7 Xilol**BEM 1500 mg/g kreatinin  
Vizsgálati anyag: vizeletben  
Mintavétel ideje: műszak végén  
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak**· Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése****· Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.**· A légutak védelme**Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.  
Környezeti levegőtől független védőálarc.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

**· Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**· Testvédelem:** Oldószernek ellenálló védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Általános adatok**

|                                                           |                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| · Szín:                                                   | szürke                                            |
| · Szag:                                                   | acetonszerű                                       |
| · Szagküszöbérték:                                        | Nincs meghatározva.                               |
| · Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nem meghatározható                                |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol          |
| · Tűzveszélyesség                                         | Nem alkalmazható                                  |
| · Felső és alsó robbanási határértékek                    |                                                   |
| · Alsó:                                                   | 1,1 Vol %                                         |
| · Felső:                                                  | 15 Vol %                                          |
| · Lobbanáspont:                                           | Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.         |
| · Öngyulladási hőmérséklet:                               | $>200$ °C                                         |
| · Bomlási hőmérséklet:                                    | Nincs meghatározva.                               |
| · pH                                                      | Nincs meghatározva.                               |
| · Viskozitás:                                             |                                                   |
| · Kinematikus viszkozitás                                 | Nincs meghatározva.                               |
| · kinematikai: 23 °C - 4 mm (ISO 2431)                    |                                                   |
| · dinamikai:                                              | Nincs meghatározva.                               |
| · Oldhatóság                                              |                                                   |
| · Víz:                                                    | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nincs meghatározva.                               |
| · Gőznyomás 20 °C-nál:                                    | 4.200 hPa                                         |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                                   |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                                      | 0,68 g/cm <sup>3</sup>                            |

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 7. oldalról)

|                                                                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Relatív sűrűség                                                                    | Nincs meghatározva.                                                                        |
| · Gőzsűrűség                                                                         | Nincs meghatározva.                                                                        |
| · 9.2 Egyéb információk                                                              |                                                                                            |
| · Külső jellemzők:                                                                   |                                                                                            |
| · Forma:                                                                             | aerosol                                                                                    |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |                                                                                            |
| · Gyulladás hőmérséklet:                                                             | Az anyag magától nem gyullad.                                                              |
| · Robbanásveszélyesség:                                                              | Nincs meghatározva.                                                                        |
| · Oldószer szétválasztási vizsgálat:                                                 |                                                                                            |
| · Szerves oldószerek:                                                                | 63,0 %                                                                                     |
| · VOC (EC)                                                                           | 95,50 %                                                                                    |
| · VOC (EC) g/l                                                                       | 655,2 g/l                                                                                  |
| · Állapotváltozás                                                                    |                                                                                            |
| · Cseppenési pont:                                                                   |                                                                                            |
| · Oxidáló tulajdonságok:                                                             | Nincs meghatározva.                                                                        |
| · Párolgási arány                                                                    | Nem alkalmazható                                                                           |
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk                            |                                                                                            |
| · Robbanóanyagok                                                                     | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes gázok                                                                 | Érvénytelen                                                                                |
| · Aeroszolok                                                                         | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| · Oxidáló gázok                                                                      | Érvénytelen                                                                                |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                                            | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                                            | Érvénytelen                                                                                |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                                       | Érvénytelen                                                                                |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                                     | Érvénytelen                                                                                |
| · Öngyulladó folyadékok                                                              | Érvénytelen                                                                                |
| · Öngyulladó szilárd anyagok                                                         | Érvénytelen                                                                                |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                                    | Érvénytelen                                                                                |
| · Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek              | Érvénytelen                                                                                |
| · Oxidáló folyadékok                                                                 | Érvénytelen                                                                                |
| · Oxidáló szilárd anyagok                                                            | Érvénytelen                                                                                |
| · Szerves peroxidok                                                                  | Érvénytelen                                                                                |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                                    | Érvénytelen                                                                                |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok                                                    | Érvénytelen                                                                                |
| · Egyéb biztonsági jellemzők                                                         | Temperaturklasse T3 (EU gem.ATEX)                                                          |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.2 Kémiai stabilitás**· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 8. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****CAS: 106-97-8 bután**

Belégzésnél LC50/4h 658 ppm (patkány)

**CAS: 67-64-1 Aceton**

Szájon át LD50 5.800 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 20.000 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50/4h 76 mg/m<sup>3</sup> (patkány)**CAS: 74-98-6 Propán**Belégzésnél LC50/4h >20 mg/m<sup>3</sup> (patkány)**CAS: 141-78-6 Etil-acetát**

Szájon át LD50 5.620 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50/4h 1.600 ppm (patkány)

**CAS: 64742-48-9 Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz**

Szájon át LD50 &gt;5.000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 &gt;3.000 mg/kg (rab)

**CAS: 64742-95-6 Oldószerbenzin (ásványolaj), könnyű aromás**

Szájon át LD50 &gt;6.800 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 &gt;3.400 mg/kg (rab)

Belégzésnél LC50/4h &gt;10,2 ppm (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **A szemben:**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Érzékenyítés:** 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.

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 9. oldalról)

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

**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****CAS: 67-64-1 Aceton**

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| LC50 (96h) | 5.000 mg/L (Lepomis macrochirus)             |
| LC50/48h   | 8.800 mg/l (Daphnia magna)                   |
| NOEC       | 430 mg/l (algae)                             |
| NOEC/16h   | 1.700 mg/l (Pseudomonas putida)              |
| NOEC/48h   | 4.740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 96h LC50   | 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 10. oldalról)

· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

vízi élőlényekre káros

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**· **Európai Hulladék Katalógus**

16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**

UN1950 AEROSZLOK

· **IMDG, IATA**

AEROSOLS

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· **ADR**· **osztály**

2 5F Gázok

· **Bárcák**

2.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

2 Gázok

· **Label**

2.1

· **14.4 Csomagolási csoport**· **ADR**

Érvénytelen

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 11. oldalról)

· **14.5 Környezeti veszélyek:**· **Marine pollutant:** Nem· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**· **EMS-szám:**· **Stowage Code**

Figyelem: Gázok

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Korlátozott mennyiség (LQ)**

1L

· **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E0

engedményes mennyiségként nem engedélyezett

· **Szállítási kategória**

2

· **Alagútkorlátozási kód:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 12. oldalról)

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07

**Figyelmeztetés Veszély****Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Aceton  
Xilol  
Etil-acetát  
Oldószerbenzin (ásványolaj), könnyű aromás

**Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Övintézkedésre 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.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Kémiai biztonsági értékelés****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET**

Methanol  
egyik alkotóanyag sincs listázva

**Seveso-kategóriát**

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK  
E2 A vízi környezetre veszélyes

**Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t****Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t****Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3****2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 13. oldalról)

**· (EU) 2019/1148 RENDELETE****· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

CAS: 67-64-1 Aceton

**· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

CAS: 67-64-1 Aceton

3

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

CAS: 67-64-1 Aceton

3

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

**· Lényeges mondatok**

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**· Az adatlapot kiállító szerv: Product safety department****· Kapcsolattartási partner: sdb@ede.de****· Korábbi változat dátuma: 16.02.2021****· Korábbi változat száma: 303****· Rövidítések és mozaikszavak:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

(folytatás a 15. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.02.2025

Verziószám 304 (helyettesíti a verziót 303)

Felülvizsgálat 06.02.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Cink-alu spray E-COLL Efficient**

(folytatás a 14. oldalról)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória  
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória  
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Flam. Sol. 1: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 1. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**