

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

### 1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**
- **Cikkszám: 165034, 308035, 371929**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása --**
- **Anyag/készítmény használata Korrozióvédőszer**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
 MOTIP DUPLI GmbH  
 Kurt Vogelsang Strasse 6  
 D-74855 Haßmersheim  
 Tel.: +49/6266/75-0  
 A biztonságtechnikai adatlap kiállításáért felelős személy e-mail címe:  
 sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de  
 iroda@motipdupli.hu  
 Forgalmazza:  
 Motip Dupli Hungária Kft.  
 2038 Sóskút, Ipari Park 3507/6 hrsz.  
 Tel.: (+36) 23-560-012  
 Fax.: (+36)- 23-560-014
- **Sürgősségi információ:**  
 QHSE Department  
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2  
 Tel.: (36)-80-201-199 (0.00 - 24.00)  
 Tel.: (36)-1-476-6464 (0.00 - 24.00)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
 Tel.: +49 6266-75-310  
 Fax +49 6266-75-362  
 Tel.: +36-1-476-0200  
 (Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)  
 (H - Cs: 08:00 - 16 óra P: 08:00 - 12:30 óra)

### 2 A veszély meghatározása

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



GHS02 láng

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



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás az 1. oldalról)

Eye Irrit. 2      H319      Súlyos szemirritációt okoz.

· **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.



N; Környezeti veszély

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R67: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

Bődítő hatású.

· **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

· **2.2 Címkézési elemek**· **EGK irányelvek szerinti jelölés:** A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

F+ Fokozottan tűzveszélyes

N Környezeti veszély

· **R-mondatok:**

12 Fokozottan tűzveszélyes.

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

· **S-mondatok:**

2 Gyermek kezebe nem kerülhet.

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

· **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni.

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

· **A 75/324/EGK irányelv szerinti besorolás:** Fokozottan tűzveszélyes· **Pótlólagos adatok:** Veszélyes komponensek: Bután, Dimetil-éter, Izobután, Propán· **2.3 Egyéb veszélyek**· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható

H

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray

(folytatás a 2. oldalról)

### 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

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

· **Veszélyes alkotórészek:**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Reg.nr.: 01-2119467174-37  | zinc powder -zinc dust (stabilized)<br> N R50/53<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 25-<50%   |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37   | Dimetil-éter<br> F+ R12<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280   | 12,5-<20% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49    | Aceton<br> Xi R36;  F R11<br>R66-67<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 02-2119752448-30  | Xilol (izomerek keveréke)<br> Xn R20/21;  Xi R38<br>R10<br> Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315  | 5-<10%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21    | Propán<br> F+ R12<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280   | 5-<10%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32   | Bután<br> F+ R12<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280  | 5-<10%    |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 02-2119752535-35    | Butanon<br> Xi R36;  F R11<br>R66-67<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 2,5-<5,0% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 02-2119752523-40   | Etil-benzol<br> Xn R20;  F R11<br> Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332  | 2,5-<5,0% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27    | Izobután<br> F+ R12<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280   | <2,5%     |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0<br>Reg.nr.: 01-2119486773-24 | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás, C8-C10<br> Xn R65;  Xi R37;  N R51/53<br>R10-66-67<br> Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336 | <2,5%     |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32  | zinc oxide<br> N R50/53<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | <2,5%     |

(folytatás a 4. oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás a 3. oldalról)

|                                    |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9  | 1,2,4-Trimetilbenzol<br>☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37/38; ☒ N R51/53<br>R10<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <1,0% |
| CAS: 108-67-8<br>EINECS: 203-604-4 | Mezitolén<br>☒ Xi R37; ☒ N R51/53<br>R10<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335   | ≤0,5% |
| CAS: 98-82-8<br>EINECS: 202-704-5  | Kumol<br>☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53<br>R10<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335  | ≤0,5% |

**További információk:**

Az egyedi komponensek benzoltartalma (EINECS-Nr. 200-753-7) <0,1% ( 67/548/EEC irányelv P. Megjegyzés)

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4 Elsősegélynyújtás**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Itasunk sok vizet és gondoskodjunk 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 Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzekeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** teljes vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat -**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás a 4. oldalról)

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

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

**· 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 Kezelés és tárolás**

**· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

**· Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**· 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:** Nem szükséges.

**· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket ne zárjuk el gáztömör módon.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

**· Tárolási osztály: 2B**

**· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**· Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**· 8.1 Ellenőrzési paraméterek 25/2000 EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:**

**· Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:**

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

**115-10-6 Dimetil-éter**

TLV CK-érték: 7680 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>

**67-64-1 Aceton**

TLV CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>

i

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

TLV CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>

b

**106-97-8 Bután**

TLV CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás az 5. oldalról)

**78-93-3 Butanon**

|     |  |
|-----|--|
| TLV | CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup><br>b, i |
|-----|--|

**100-41-4 Etil-benzol**

|     |  |
|-----|--|
| TLV | CK-érték: 884 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup><br>b, i |
|-----|--|

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei****1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

|     |  |
|-----|--|
| BEM | 1500 mg/g kreatinin<br>Vizsgálati anyag: vizeletben<br>Mintavétel ideje: műszak után<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak |
|-----|--|

**100-41-4 Etil-benzol**

|     |   |
|-----|---|
| BEM | 1500 mg/g kreatinin<br>Vizsgálati anyag: vizeletben<br>Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav |
|-----|---|

· **Pótlólagos információk:** A létrehozás alapjául az érvényes listák szolgáltak.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Személyes védőfelszerelés:**· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

· **Légzésvédelem:**

A jó szellőzés szükséges.  
Ellenkező esetben, szűrő AX vagy önálló

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A való érintkezés esetén spray porral készült védőkesztyűt butil shoud használható (min. 0,4 mm vastag), pl KCL Camatril, a cikk nem. 898 vagy hasonló termékek

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

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

· **Kesztyűanyag** Butilkaucsuk· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Butil-gumi, vastagsága 0,4 mm ellenálló:

Aceton 480 perc

Butil-acetát 60 perc

Etil-acetát 170 perc

Xilol 42 perc

· **Szemvédelem:** Védőszemüveg.

H

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray

(folytatás a 6. oldalról)

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Forma:           | aerosol                      |
| Szín:            | a termék megjelölés szerint. |
| Szag:            | jellegzetes                  |
| Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva.          |

· pH-érték: Nincs meghatározva.

#### · Állapotváltozás

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Olvadáspont/olvadási tartomány: | nem meghatározható                       |
| Forráspont/forrási tartomány:   | nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol |

· Lobbanáspont (zárttéri): Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély: A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

#### · Robbanási határok:

|        |            |
|--------|------------|
| Alsó:  | 2,6 Vol %  |
| Felső: | 18,6 Vol % |

· Gőznyomás 20 °C-nál: 5200 hPa

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| · Sűrűség 20 °C-nál: | 2,11 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relatív sűrűség    | Nincs meghatározva.    |
| · Gőzsűrűség         | Nincs meghatározva.    |
| · Párolgási sebesség | Nem alkalmazható       |

#### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): Nincs meghatározva.

#### · Viszkozitás:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| dinamikai:   | Nincs meghatározva. |
| kinematikai: | Nincs meghatározva. |

· 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10 Stabilitás és reakciókészség

### · 10.1 Reakciókészség

### · 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### · 10.4 Kerülendő körülmények

50 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, hő és gyújtóforrás. 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.

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

Kereskedelmi megnevezés: **Presto Zinkspray**

(folytatás a 7. oldalról)

## 11 Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás:

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

### 67-64-1 Aceton

|           |      |                      |
|-----------|------|----------------------|
| Szájon át | LD50 | 5800 mg/kg (rat)     |
| Bőrön át  | LD50 | 20000 mg/kg (rabbit) |

### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Szájon át   | LD50     | 8700 mg/kg (rat)     |
| Bőrön át    | LD50     | >2000 mg/kg (rabbit) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | 6350 mg/l (rat)      |

### 64742-95-6 Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás, C8-C10

|             |          |   |
|-------------|----------|---|
| Szájon át   | LD50     | 3592 mg/kg (rat) (ECD-Prüfrichtlinie401)    |
| Bőrön át    | LD50     | >3160 mg/kg (rab) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)                            |

### 1314-13-2 zinc oxide

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | 7950 mg/kg (mouse) |
|-----------|------|--------------------|

- Primer ingerhatás:
- A bőrön: Nem fejt ki ingerlő hatást.
- A szemben: Nem lép fel ingerlő hatás.
- Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- További toxikológiai információk: A gőzök bőrdító hatásúak.

## 12 Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

|            |  |
|------------|--|
| EC50 (24h) | >175 mg/l (bacteria)                               |
| EC50 / 48h | 3,82 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)             |
| EC50/72h   | 4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)         |
| LC50/96h   | 7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle) |

### 64742-95-6 Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás, C8-C10

|            |   |
|------------|---|
| EC50 / 48h | >100 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)                                  |
| EC50/96h   | 19 mg/l (desmdesmus subspicatus / Grünalge) (OECD - Prüfrichtlinie 201) |
| LC50/96h   | >100 mg/l (Regenbogenforelle) (67/548/EWG Annex 5 C.1.)                 |

- 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.

· Ökotoxikus hatások:

· Megjegyzés: Halakra fokozottan mérgező hatású.

· További ökológiai információk:

· Általános információk:

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

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

Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre erősen mérgező

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás a 8. oldalról)

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
 Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
 A termék hulladék, ill. elhasznált termék, valamint kiürült göngyöleg kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben foglaltak az irányadók.  
 A termék és göngyöleg hulladék veszélyes hulladékként kezelendő. Ártalmatlanításra megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

· **Európai Hulladék Katalógus**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok   |
| 15 01 04  | fém csomagolási hulladékok  |
| 15 01 11* | veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat |

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

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

· **ADR**



- **osztály** 2 5F Gázok
- **Bárcák** 2.1

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

· **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás a 9. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>   |  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nem  |
| · <b>Különleges jelölésére (ADR):</b>   | Jelkép (hal és fa)                             |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                             | Figyelem: Gázok                                |
| · <b>Kemler-szám:</b>   | -  |
| · <b>EMS-szám:</b>  | F-D,S-U  |
| · <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható                               |
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>   | 1L   |
| · <b>Szállítási kategória</b>   | 2  |
| · <b>Alagútkorlátozási kód:</b>   | D  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN1950, AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, 2.1 |

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

- 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- 1907/2006/EK rendelete 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 hatályon kívül helyezéséről -1999/45/EK irányelve a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

· **Országos előírások:**

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet

· **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti**

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Felülvizsgálat dátuma: 13.03.2014

Verzió: 3

Létrehozás dátuma: 13.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Presto Zinkspray**

(folytatás a 10. oldalról)

## 16 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.
  - 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.
  - 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.
- 
- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
  - R11 Tűzveszélyes.
  - R12 Fokozottan tűzveszélyes.
  - R20 Belélegezve ártalmas.
  - R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
  - R36 Szemizgató hatású.
  - R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
  - R37 Izgatja a légutakat.
  - R38 Bőrizgató hatású.
  - R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
  - R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
  - R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
  - R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
  - R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

· **Kapcsolattartási partner:** Környezetvédelmi

### · **Rövidítések és mozaikszavak:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent