

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

### · 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata**

Lakk

Cink spray (világos)

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG

WANHEIMERSTR. 334/336

47055 DUISBURG

www.caramba.de

Tel.: +49 (0) 203/77 86 01

Forgalmazó cég:

TEGEE Hungaria Kft.

Csillaghegyi út 13.

1037 Budapest

e-mail: info@tegee.hu

Tel.: (36-1) 436-7240

Fax: (36-1) 436-7241

· **Információt nyújtó terület:** e-mail: info@caramba.de

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ingyenes forródrót: 06 80 20 11 99

## 2 A veszély meghatározása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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



Xn; Ártalmas

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R38: Bőrizgató hatású.



F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

· **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.

· **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:**



Xn Ártalmas

F+ Fokozottan tűzveszélyes

---

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**


---

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Xylol (Isomerengemisch)

· **R-mondatok:**

12 Fokozottan tűzveszélyes.

20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

38 Bőrirritató hatású.

52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

· **S-mondatok:**

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

29 Csatornába engedni nem szabad.

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

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

· **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

· **A 75/324/EGK irányelv szerinti besorolás:** Fokozottan tűzveszélyes

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**



















· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**










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

· **Veszélyes alkotórészek:**

115-10-6	Dimetil-éter  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
	Xylol (Isomerengemisch)  Xn R20/21;  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
64742-49-0	Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, leichte (Anmerkung:P)  Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-10%
	Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6  Xi R36;  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**

		(folytatás a 2. oldalról)
7429-90-5	alumínium por (stabilizált)  F R11-15  Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	2,5-5%
7440-66-6	zinc powder -zinc dust (stabilized)  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
64742-82-1	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfunierte schwere  Xn R65;  N R51/53 R10-66  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411	1-2,5%

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

## 4 Elsősegélynyújtás

### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### · Általános információk:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

#### · Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

#### · 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.

#### · Lenyelés után:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

### · 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 tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

#### · Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Vízsugár

### · 5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### · Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálcot.

## 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

### · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

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:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### · 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalon)

---

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**


---

(folytatás a 3. oldalról)

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.

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

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

### 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:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

---

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

##### 115-10-6 Dimetil-éter (25-50%)

TLV CK-érték: 7680 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>

##### Xylol (Isomerengemisch) (10-25%)

TLV CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>

b

##### Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 (5-10%)

TLV CK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>

i, sz

#### Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### Személyes védőfelszerelés:

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás az 5. oldalon)

---

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**


---

(folytatás a 4. oldalról)

- **Légzésvédelem:**  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.  
AX szűrő
  - **Kézvédelem:** Védőkesztyű.
  - **Kesztyűanyag**  
Butilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,7$  mm.
  - **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.  
Permeációs érték:  $\leq 60$  min szint.
  - **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- 

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· <b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
· <b>Általános adatok</b>	
· <b>Külső jellemzők:</b>	
Forma:	aerosol
Szín:	ezüstszínű
Szag:	oldószer jellegű
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték:	Nincs meghatározva.
· <b>Állapotváltozás</b>	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.
· <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b> Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· <b>Robbanási határok:</b>	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· <b>9.2 Egyéb információk</b> További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**

(folytatás az 5. oldalról)

## 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** 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 Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

### Xylol (Isomerengemisch)

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

### 64742-49-0 Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, leichte (Anmerkung:P)

Szájon át	LD50	> 5840 mg/kg (rat) (OECD Richtlinie 401)
Bőrön át	LD50	> 2920 mg/kg (rat) (OECD Richtlinie 402) > 2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	> 25 mg/l (rat) (OECD Richtlinie 403)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Artalmas  
Irritatív

## 12 Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

### Xylol (Isomerengemisch)

EC50	165 mg/l mg/kg (daphnia)
------	--------------------------

- **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 ártalmas.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.  
vízi élőlényekre káros
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**



(folytatás a 6. oldalról)

- **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 hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· <b>ADR</b>	1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
· <b>IMDG, IATA</b>	AEROSOLS
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>osztály</b>	2 5F Gázok
· <b>Bárcák</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2 Gases.
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: zinc powder -zinc dust (stabilized)
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <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>Engedményes mennyiség (EQ):</b>	E0
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	1L
· <b>Szállítási kategória</b>	2

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**

(folytatás a 7. oldalról)

· **Alagútkorlátozási kód:** D

## \*15 Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és

az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

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

44/2000. (XTT. 27.) Büm rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

18/2008. (XIT. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

2000. évi XLIII. törvény a hulladék gazdálkodásról

98/2001. (VT. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

16/2001. (W. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

### · **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

### · **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**



Xn Ártalmas  
F+ Fokozottan tűzveszélyes

### · **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Xylol (Isomergemisch)

### · **R-mondatok:**

12 Fokozottan tűzveszélyes.

20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

38 Bőrizgató hatású.

52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### · **S-mondatok:**

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.

29 Csatornába engedni nem szabad.

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

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

(folytatás a 9. oldalon)



---

**Kereskedelmi megnevezés: CARAMBA Profi Hochleistungs Zink-Spray Alu-Hell(Aerosol)**


---

(folytatás a 8. oldalról)

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.  
Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

- **A 75/324/EGK irányelv szerinti besorolás:** Fokozottan tűzveszélyes

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

---

## 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.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

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.

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 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R15 Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan 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 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

---