

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću





- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)
- **Šifra proizvoda:** 60768505
- **UFI:** TTD0-K0NR-F005-DX40
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka lak**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG  
Wanheimerstr. 334/336  
47055 DUISBURG  
www.caramba.de
- Tel.: +49(0)203/7786 01
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Abteilung Produktsicherheit  
Sicherheitsdatenblaetter@caramba.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraž. koža 2.	H315	Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3.	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TCOP 2.	H373	Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.
Aspir. toks. 1.	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Kron. toks. vod. okol. 2.	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
ksilen  
benzin (nafta), hidroobrađen laki  
aceton  
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko
- **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

### Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)

(Nastavak sa strane 1)

- H373 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti**
- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P260 Ne udisati pare.  
P260 Ne udisati aerosol.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/državnim propisima.
- Dodatni podaci:**  
Proizvod sadrži: Prekursori ekpsloziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.
- 2.3 Ostale opasnosti**
- Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- PBT:** Ne primjenjuje se.  
**• vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Kemijska svojstva: Smjese**  
**• Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 115-10-6	dimetil-eter Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	50-100%
CAS: 1330-20-7 Broj registracije: 01-2119488216-32	ksilen Zap. tek. 3, H226; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	10-25%
CAS: 108-87-2	metilcikloheksan Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	5-10%
CAS: 141-78-6 Broj registracije: 01-2119475103-46	etil-acetat Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	5-10%
CAS: 100-41-4 Broj registracije: 01-2119489370-35	etilbenzen Zap. tek. 2, H225; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; Ak. toks. 4, H332; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	2,5-5%
CAS: 142-82-5	heptan Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	2,5-5%
CAS: 540-84-1	2,2,4-trimetilpentan Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	2,5-5%

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.06.2021

Broj verzije 1

Revizija: 09.06.2021

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 7429-90-5	aluminijev prah (stabiliziran) Zap. krut. 1, H228; Reakc. s vodom 2, H261	1-2,5%
CAS: 7440-66-6	cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran) Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	1-2,5%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Opće upute:

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

##### · Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom. U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### · Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

##### · Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

##### · Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nedostatak zraka

Glavobolja

Omamljenost

Vrtoglavica

Kašalj

Mučnina

#### · 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

Naknadne pretrage glede pneumonije ili edema pluća.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

##### · Prikladna:

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

##### · Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

#### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### · Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

#### · 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

#### · 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

#### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Rukovanje:**
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**115-10-6 dimetil-eter (25-50%)**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

**1330-20-7 ksilen (10-25%)**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	K

**141-78-6 etil-acetat (5-10%)**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 400 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 200 ppm

**100-41-4 etilbenzen (1-2,5%)**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	K

**142-82-5 heptan (1-2,5%)**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 2085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
-----	---

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.06.2021

Broj verzije 1

Revizija: 09.06.2021

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 4)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
**1330-20-7 ksilen (10-25%)**

BGV 1,50 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

**100-41-4 etilbenzen (1-2,5%)**

BGV 1,50 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti  
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

2 ppm  
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak  
 Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

1,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna  
 Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženosti**
**Mjere osobne zaštite:**
**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
 ne udisati plinove/pare/aerosole.  
 Izbjegavati dodir s kožom.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar AX

**Zaštita ruku: Zaštitne rukavice**
**Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,7$  mm

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Vrijednost permeacije: stupanj  $\geq 60$  min

**zaštita očiju: Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu**

HR

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 5)

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** Aerosol
  - **Boja:** Srebrnast
- **Miris:** Poput otapala
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**
  - **Talište/ledište:** Neodređen.
  - **Početo vrelište i raspon vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
  - **Donja:** Nije određeno.
  - **Gornja:** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije određeno.
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.
- **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
  - **dinamička:** Nije određeno.
  - **kinematička:** Nije određeno.
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeļjem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.06.2021

Broj verzije 1

Revizija: 09.06.2021

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 6)

<b>LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:</b>		
<b>67-64-1 aceton</b>		
Oralno	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 ksilen</b>		
Oralno	LD50	3.523 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	27.571 mg/l (rat)
<b>115-10-6 dimetil-eter</b>		
Inhalativno	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
<b>benzin (nafta), hidroobrađen laki</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD Richtlinie 401)
Dermalno	LD50	>2.920 mg/kg (rat) (OECD Richtlinie 402) >2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	>25 mg/l (rat) (OECD Richtlinie 403)
<b>64742-95-6 Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko</b>		
Oralno	LD50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>3.400 mg/kg (rab)
Inhalativno	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)
<b>100-41-4 etilbenzen</b>		
Oralno	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)

**Primarno nadražujuće djelovanje:**
**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
**CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
**Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**TCO – jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**TCO – ponavljano izlaganje**

Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

**Opasnost od aspiracije**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost**
**Akvatična toksičnost:**
**1330-20-7 ksilen**

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

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

...das wirkt!

Nadnevak tiska: 09.06.2021

Broj verzije 1

Revizija: 09.06.2021

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 7)



<b>benzin (nafta), hidroobrađen laki</b>	
LC50/96 h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	3 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC/28 d	2.045 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/21 d	1 mg/l (Daphnia Magna)
<b>64742-49-0 Nafta (Erdl), hydrotreated svjetlo</b>	
LC50/96 h	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	3 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC/28 d	1,543 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/21 d	1 mg/l (Daphnia Magna)
<b>7440-66-6 cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)</b>	
EC50/48 h	0,9 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/72 h	0,3 mg/l (Selenastrum capricornutum)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
štetno za vodene organizme  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ
- **IMDG** AEROSOLS (ZINC POWDER), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- 

- **klasa** 2 5F plinovi

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

...das wirkt!

Nadnevak tiska: 09.06.2021

Broj verzije 1

Revizija: 09.06.2021

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 8)

· **Popis opasnosti**

2.1

· **IMDG**· **Class**

2 plinovi

· **Label**

2.1

· **IATA**· **Class**

2 plinovi

· **Label**

2.1

· **14.4 Skupina pakiranja**· **ADR, IMDG, IATA**· **14.5 Opasnosti za okoliš**

poništava

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

· **Zagađivač mora:**

Ne

Simbol (ribe i stabla)

· **Posebno označavanje (ADR):**

Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: plinovi

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

-

· **EMS-broj:**

F-D, S-U

· **Stowage Code**

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 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s****Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.**· **Transport/daljnji podaci:**· **ADR**· **Ograničene količine**

1L

· **Prijevozna kategorija**

2

· **Tunelska restriksijska oznaka**

D

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Please note TRGS 510.

· **Direktiva 2012/18/EU**· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: CARAMBA Profi Visokoučinkovit cink sprej, aluminij svijetla (Aerosol)**

(Nastavak sa strane 9)

 · **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

 · **Značenje oznaka upozorenja:**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H228 Zapaljiva krutina.

H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

 · **Skraćenice i kratice:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Zap. krut. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija

Reakc. s vodom 2: Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove – 2. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCQJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

 · **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**