

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 1/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija mešavine /supstance i proizvođača/firme

1.1. Naziv proizvoda

Cink sprej

UFI: V8MT-4AR1-S425-82A1

Broj artikla: 2362970

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene

Preporučena upotreba: Sprej za popravke boje sa cinkovim prahom. Profesionalna upotreba. Stambena upotreba.

Nepreporučena upotreba: aplikacija osim gore navedenih.

1.3. Detalji snabdevača bezbednosne liste

Detalji o dobavljaču:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Nemačka

Telefon: +49 2373 890

Faks: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Odgovorna osoba:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Nemačka

Telefon: +49 2373 890

Faks: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć: 194

Centar za kontrolu trovanja VMA: tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)

Vanredne situacije: tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

Klasa opasnosti:

Aerosol 1

Aerosol 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

Oznaka upozorenja:

H222

H229

H319

H336

H412

Veoma zapaljiv aerosol.

Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Dovodi do jake iritacije oka.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 2/(15)

2.2. Elementi obeležavanja

Detalji o proizvodu: Trgovački naziv: **Cink sprej**

Opasni komponenti: Aceton; Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški; Ugljovodonici , C9-C11 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

Opasnost

Saopštenja o opasnostima:

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije opasnost: -

Saopštenja o merama predostrožnosti – Opšte:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Prevencija:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P260 Ne udisati maglu / paru / sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odgovor:

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 3/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

Saopštenja o merama predostrožnosti – Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatne oznake odnosno obaveze označavanja:

Upozorenje od opasnosti dodirom: nema potrebe.

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu: nema potrebe.

Transport opasnog materijala: vidi poglavlje 14.

2.3. Ostale opasnosti

Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstancu prema Aneksu XIII Uredbe (EC) 1907/2006.

Smeša ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

POGLAVLJE 3: Sastav/Informacije o komponentama

3.2. Mešavine

Hemijski opis: Smeša sledećih supstanci i neopasnih pomoćnih materija.

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EC broj	CAS broj	Klasifikacija	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Aceton REACH Registr.br.: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	25-50
Butan* REACH Registr.br.: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Propan REACH Registr.br.: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški REACH Registr.br.: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412	2,5-10

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 4/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

Naziv	EC broj	CAS broj	Klasifikacija	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Aluminijum prašina (stabilizovan) REACH Registr.br.: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	<5,0
Reakciona masa etilbenzena i ksilena REACH Registr.br.: 01-2119488216-32	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	<5,0
Ugljovodonici , C9- C11 , n - alkani, izoalkani , ciklični , <2 % aromatični REACH Registr.br.: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (Napomena J)	H226 H304 H336	<5,0
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški REACH Registr.br.: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Napomena P)	H304	≤2,5
Cink prašina (stabilizovan) REACH Registr.br.: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥0,25 - <2,5

* sadrži ≥ 0.1 % butadiena

Napomena P: Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje se ako se može dokazati da supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7). Kada se supstanca ne klasifikuje kao karcinogena ili mutagena, na etiketi se navode obaveštenja o merama predostrožnosti P(102) P260-262-301 + P310-331. Napomena P navodi se u Spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijene iz nafte.

Napomena J: Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje se ako se može dokazati da supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7). Napomena J navodi se u Spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijene iz nafte ili uglja.

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka

Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 5/(15)
pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Revizija: 31. 07. 2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoci

4.1. Opis mera prve pomoci

Opšte informacije:	Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist vazduh. Ukoliko ne dođe do poboljšanja zatražiti medicinsku pomoć. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu. Dajte kiseonik ako je potrebno.
Nakon kontakta sa kožom:	Skinite kontaminiranu odeću. Operite sapunom i vodom. U slučaju dalje iritacije, zatražiti medicinsku pomoć.
Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati sa dosta tekuće vode, držeći kapke otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti medicinsku pomoć.
Nakon gutanja:	Nije moguće pod normalnim okolnostima. Isperite usta. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja, držati glavu u nižem položaju kako bi se izbegla aspiracija. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu. Potražiti medicinsku pomoć.

Zaštita pružitelja prve pomoći: Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

4.2. Najvažnije – akutni i odgođeni – simptomi i učinci

Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

4.3. Označavanje potrebne neposredne lekarske pomoći i posebnog tretmana

Simptomatsko lečenje primenjuje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Pogodna sredstva:

Pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid, prah.

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

Nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Opasni produkti izgaranja:

Prilikom gorenja stvara se ugljen dioksid, ugljen monoksid, drugih otrovnih gasova i isparenja.

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 6/(15)

5.3. Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema:

Specijalna zaštitna oprema: Prema važećim protivpožarnim regulativama.

Ostale informacije:

Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

U slučaju požara, posude hladiti vodom.

Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Zagađena voda za gašenje i ostaci sagorevanja moraju se odložiti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

Obezbedite adekvatna ventilacija.

Neovlašćena lica moraju biti uklonjena.

Držati dalje izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati prolongirano udisanje maglu / paru / sprej.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u vodotokove, zemljište i u kanalizaciju. Obavestiti nadležne organe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Na zemljištu: Obezbedite adekvatna ventilacija. Držati dalje izvora paljenja. Oporavite slobodnu tečnost pumpanjem. Ob containment ostatak ili male količine nepaljivim materijalima za upijanje tečnosti (pesak, diatomit, kiselinški veziva, univerzalni vezivni materijal za tečnosti). Obeležiti kontejnere propisno. Postupati prema važećim lokalnim propisima.

Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode

6.4. Upucivanje na druga poglavlja

Odlaganje otpada – Poglavlje 13.

Upotreba lične zaštitne oprema – Poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zadržite opšte mere koje se primenjuju za normalno funkcionisanje sa hemikalijama i zapaljivim tečnostima.

Obezbedite adekvatna ventilacija (opšta ili lokalna izduvna gasova).

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 7/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati prolongirano udisanje maglu / paru / sprej.
Držati dalje izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F
Operite ruke pre pauze i na kraju rada.
Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Prilikom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Temperatura rukovanje: nema podataka.

- 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Skladišni kapaciteti moraju zadovoljavati propise za čuvanje zapaljivih tečnosti.
Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom prostoru, u originalnim, zatvorenim kontejnerima. Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca. Podalje od zapaljivih supstanci.
Držati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Temperature pri skladištenju: ispod 50°C. Zaštititi od mraza.
- 7.3. Specifična upotreba
Sprej za popravke boje sa cinkovim prahom.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i licna zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti:

<i>Aceton:</i> CAS: 67-64-1	GVI:	1210 mg/m ³ 500 ppm	EU*
	KGVI:	mg/m ³ ppm	
<i>Ksilen, mešani izomeri, čist:</i> CAS: 1330-20-7	GVI:	221 mg/m ³ 50 ppm	EU*; K
	KGVI:	442 mg/m ³ 100 ppm	
<i>Etilbenzen:</i> CAS: 100-41-47	GVI:	442 mg/m ³ 100 ppm	EU*; K
	KGVI:	884 mg/m ³ 200 ppm	

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 8/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

8.2. Kontrola izloženosti i licna zaštita

Inžinjerske mere kontrole:

Adekvatna ventilacija.

Oprema za ličnu zaštitu:

- | | |
|------------------------------------|---|
| a) Zaštita oči/lice: | Zaštitne naočare koje čvrsto prijanjaju (EN 166). |
| b) Zaštita kože | |
| i. Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice otporne na rastvarače (prema EN 374)
Materijal: butil guma.
Napomena: Treba poštovati uputstvo za upotrebu i uslove za korišćenje propisane od strane proizvođača |
| ii. Druga specijalna: | Radna odeća. |
| c) Zaštita disanja: | Aparat za disanje se ne zahteva. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore (A2-P2, EN 14387). Pri visokim koncentracijama, u slučaju prolongiranog korišćenja nositi respiratornu zaštitu sa filterom za čestice. |
| d) Zaštita od termičkih opasnosti: | Nema podataka. |

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine:

Ne puštajte je u zemlju, vodu, kanalizaciju.

POGLAVLJE 9: Fizicka i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizickim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|---|-------------------------|
| a) Agregatno stanje: | aerosol |
| b) Boja: | prema oznaci proizvoda |
| c) Miris: | karakterističan |
| d) Temperatura na topenje/ temperatura na mrznenje: | nema podataka |
| e) Početna temperatura na vrienje i opseg na vrienje: | -44°C |
| f) Zapalivost: | Veoma zapaljiv aerosol. |
| g) Granice eksplozije: donja / gornja: | 1,5 vol % / 13 vol % |
| h) Tačka paljenja: | <0°C |
| i) Temperatura samozapaljivosti: | nema podataka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST
(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 9/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

- | | |
|--|---|
| k) pH: | nema podataka |
| l) Kinematički viskozitet (EN ISO 3104) | |
| na 20°C: | nema podataka |
| na 100°C: | nema podataka |
| m) Rastvorljivost | |
| Rastvorljivost vo voda: | Nije ili je samo malo rastvorljiv u vodi. |
| Rastvorljivost (uz naveden rastvarač): | nema podataka |
| n) Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): | nema podataka |
| o) Pritisak pare (na 20°C): | 8,300 hPa |
| p) Gustina / Relativna gustina: | ~0,73 g/cm ³ |
| q) Relativna gustina pare: | nema podataka |
| r) Karakteristiki na čestička: | nema podataka |

9.2. Ostali podaci

Eksplzivne osobine:	ne eksplozivan Pri upotrebi, nastaju zapaljive/ eksplozivne smeše para i vazduha.
Temperatura paljenja:	365°C

POGLAVLJE 1: Stabilnost i reaktivnost

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivnost | Nema poznate opasnosti. |
| 10.2. Hemijska stabilnost | Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja. |
| 10.3. Mogucnost nastanka opasnih reakcija | Nema poznate opasnosti. |
| 10.4. Uslovi koje treba izbegavati | Direktna sredstva za zagrevanje ili zagrevanje, direktna sunčeva svetlost, mraz.
Pri upotrebi, nastaju zapaljive/ eksplozivne smeše para i vazduha. |
| 10.5. Nekompatibilni materijali | Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva. |
| 10.6. Opasni proizvodi razgradnje | Nema razlaganja ukoliko se pravilno rukuje i skladišti.
Opasni proizvodi izgaranja: videti poglavlje 5. |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
--------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST
(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 10/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Proizvod ne sadrži supstance koje ometaju rad endokrinog sistema.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksicitnost	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
12.2. Perzistentnost i razgradljivost Biodegradacija:	Nema podataka. Nema podataka.
12.3. Potencijal bioakumulacije:	Nema podataka.
12.4. Mobilnost Mobilnost u zemljištu Mobilnost u vodi:	Nema podataka. Nema podataka.
12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstancu prema Aneksu XIII Uredbe (EC) 1907/2006.
12.6. Svojstva koja uništavaju endokrini sistem	Proizvod ne sadrži supstance koje ometaju rad endokrinog sistema.

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 11/(15)
Revizija: 31. 07. 2025

12.7. Ostali štetni efekti

Dejstvo na životnu sredinu:

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Opasnost voda klasifikacija (nemački):

WGK 2 (Samo-kategorizacija)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od produkta:

Otpad od produkta ili korišćeno ulje treba da bude tretirano kao opasan otpad. Tretman otpada treba da bude u skladu sa nacionalnim i lokalnim regulativama.

Identifikacioni broj otpada: 16 05 04*

Gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance.

Uklanjanje ambalaže:

Kontejnere sa ostacima proizvoda takođe treba tretirati u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima o odlaganju.

Identifikacioni broj otpada: 15 01 04

Metalna ambalaža.

Otpadne vode:

Kvalitet otpadnih voda koje se izlivaju u prirodnu vodu mora biti usaglašen sa nacionalnim i lokalnim regulativama.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni prevoz:

Put/železnica

ADR/RID:

14.1. UN broj

1950

14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI, zapaljivi

14.3. Klasa opasnosti u transportu

2.1

14.4. Ambalažna grupa:

-

14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Nije klasifikovano.

Materija koja zagađuje more:

Ne.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Opasna etiketa (label) (ADR/RID/ADN):

2.1

Klasifikacioni kod (ADR/RID/ADN):

5F

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 12/(15)

Ograničene količine (ADR/RID/ADN):	1 L
Transportna kategorija (ADR/RID):	2
Kodovi za ograničenja za tunele (ADR/RID):	D
EmS broj (IMDG):	F-D, S-U
14.7. Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

- 15.1. Zakonodavstvo sigurnosti, zdravlja i zaštite životne sredine vezano uz navedenu mešavinu
Ovaj bezbednosni list je pripremljen u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) i Uredbom (EC) 1272/2008.
Seveso kategorija: P3.a.

Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima.

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora):
Aceton (CAS: 67-64-1)
- 15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije date u ovom tehničkom listu bazirane su na našem najboljem znanju u vrijeme objavljivanja. Informacije se odnose samo na ovaj proizvod i namenjene su za bezbedan transport, rukovanje i upotrebu. Navedeni fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu sigurnosnih zahtjeva i stoga se ne smiju tumačiti kao garancija za bilo koju specifičnu osobinu proizvoda ili kao dio specifikacije proizvoda ili bilo kojeg ugovora.
Proizvođač ili dobavljač ne preuzimaju odgovornost za bilo kakve štete od upotrebe osim preporučene ili druge zloupotrebe proizvoda. Korisnik je dužan pridržavati se propisanih mjera opreza i pridržavati se preporuka za sigurnu upotrebu proizvoda.

Klasifikacija za mješavine i korištena metoda procjene u skladu s uredbom 1272/2008 / EC (CLP)		
Aerosol 1	H222 + H229	računica (na osnovu zapaljivih komponenti)
Eye Irrit. 2	H319	računica
STOT SE 3	H336	računica
Aquatic Chronic 3	H412	računica

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 13/(15)

Relevantne H fraze, Rečenica rizika Poglavlje 3

H220	Veoma zapaljivi gas.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H261	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Ponovljeno ili produženo izlaganje može prouzrokovati oštećenje organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Flam. Gas 1	Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Flam. Sol. 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1
Water-react. 2	Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 2
Press Gas	Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 3

Legenda:

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg
pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 14/(15)

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ecx	Effective Concentration x%
Edx	Effective Dose x%
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate;
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials

BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: Cink sprej

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg
pregleda (Proizvođač): - / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

Strana: 15/(15)

VOC
vPvB

Volatile organic compounds
Very Persistent and very Bio-accumulative

Revizorski indikatori:

Poglavlje	Sadržaj promene	Datum	Verzija
1-16 2.2., 14.	Ostale korekcije Regulatorni podaci i propisi	19. 02. 2025	2
1., 2., 1.3. 2.2, 14.	Naziv proizvoda Podaci o proizvođaču Regulatorni podaci i propisi	31. 07. 2025	2.1