

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 1/(14)
Revizija: 31. 07. 2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija mešavine /supstance i proizvođača/firme

1.1. Naziv proizvoda

Boja za popravljanje cinka

UFI: 4HJH-X9ER-UA23-JA58

Broj artikla: 2362979

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

Preporučena upotreba: Boja za popravljanje cinka. 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:

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Oznaka upozorenja:

H226

H315

H319

H335

Zapaljiva tečnost i para.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do jake iritacije oka.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 2/(14)
Revizija: 31. 07. 2025

STOT RE 2	H373	Može da dovede do oštećenje sluha udisanjem.
Aquatic Chronic 2	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2. Elementi obeležavanja

Detalji o proizvodu: Trgovački naziv: **Boja za popravljanje cinka**

Opasni komponenti: Reakciona masa etilbenzena i ksilena;
Hydrocarbons, C9, aromatics

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

Pažnja

Saopštenja o opasnostima:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	Može da dovede do oštećenje sluha udisanjem.
H411	Toksično po 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.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Prevenirica:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P240	Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.
P241	Koristiti opremu elektro, ventilacionu, za osvetljenje koja ne može da izazove eksploziju.
P260	Ne udisati maglu / paru / sprej.
P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odgovor:

P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
---------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 3/(14)
pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Revizija: 31. 07. 2025

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.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Skladištenje:

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P405 Skladištiti pod ključem.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatne oznake odnosno obaveze označavanja:

Upozorenje od opasnosti dodirom: potrebno za maloprodajnu distribuciju.

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

Transport opasnog materijala: vidi poglavlje 14.

Granična vrednost EU za ovaj proizvod (A/i): 500 g/l (2010)

Ovaj proizvod sadrži najviše 500 g/l VOC.

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
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)	<25
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	10 - 25

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 4/(14)
Revizija: 31. 07. 2025

Naziv	EC broj	CAS broj	Klasifikacija	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Hydrocarbons, C9, aromatics REACH Registr.br.: 01-21194555851-35	918-668-5	128601-23-0	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 H335 H336 H411	≥10 - <25
Aluminijum prašina (stabilizovan) REACH Registr.br.: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H228 H261	2,5 - 10
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 - 10

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.

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoci

4.1. Opis mera prve pomoci

Opšte informacije:

Nakon udisanja:

Nakon kontakta sa kožom:

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije.

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.

Skinite kontaminiranu odeću. Operite sapunom i vodom. U slučaju dalje iritacije, zatražiti medicinsku pomoć.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 5/(14)
pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Revizija: 31. 07. 2025

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: Isperite usta. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja, držati glavu u nižem položaju kako bi se izbegla aspiracija. Potražiti medicinsku pomoć.

Zaštita pružitelja prve pomoći: Nema podataka.

4.2. Najvažnije – akutni i odgođeni – simptomi i učinci

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do jake iritacije oka.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da dovede do oštećenje sluha udisanjem.

4.3. Označavanje potrebne neposredne lekarske pomoći i posebnog tretmana

Nema podataka.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Pogodna sredstva:

Ugljen-dioksid, prah, vodeni sprej. Ugasiti velike požare penom otpornom na alkohol.

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

Pun mlaz vode.

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.

5.3. Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema:

Specijalna zaštitna oprema: Prema važećim protivpožarnim regulativama.

Ostale informacije:

U slučaju požara, posude hladiti vodom.

Ne smije se dopustiti da kontaminirana voda za gašenje požara uđe u odvoje. Sakupljati odvojeno.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 6/(14)
pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Revizija: 31. 07. 2025

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.
Neovlašćena lica moraju biti uklonjena.
Obezbedite adekvatna ventilacija.
Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.
Držati dalje izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- 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. Apsorbovati izlivenu tečnost sa peskom, zemljom ili odgovarajućim raspoloživim sredstvom za apsorpciju (pesak, dijatomejska zemlja, antacid, univerzalno tečno vezivo itd). Obeležiti kontejnere propisno. Postupati prema važećim lokalnim propisima.
Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode
Na vodi: Ograničite izlivanje. Uklonite sa površine površinskim skimmingom ili odgovarajućim apsorbentima. Obavestite lokalne vlasti u skladu sa propisima.
- 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
Čuvajte opšte mere koje se primenjuju za normalno funkcionisanje sa hemikalijama.
Obezbedite adekvatna ventilacija.
Držati dalje izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati prolongirano udisanje para i magle.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 7/(14)
Revizija: 31. 07. 2025

Držati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Temperature pri skladištenju: nema podataka.

7.3. Specifična upotreba Boja za popravljanje cinka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i licna zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti:

<i>Ksilen, mešani izomeri, čist:</i> CAS: 1330-20-7	GVI:	221 mg/m ³	EU*; K
		50 ppm	
	KGVI:	442 mg/m ³	
		100 ppm	
<i>Etilbenzen:</i> CAS: 100-41-4	GVI:	442 mg/m ³	EU*; K
		100 ppm	
	KGVI:	884 mg/m ³	
		200 ppm	

8.2. Kontrola izloženosti i licna zaštita

Inžinjerske mere kontrole:

Aдекватna 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: fluoro guma (viton)
DBZ-vreme upotrebljivosti: > 480 minuta
Napomena: Treba poštovati uputstvo za upotrebu i uslove za korišćenje propisane od strane proizvođača
Radna odeća.
 - ii. Druga specijalna:
- 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.
Pri visokim koncentracijama, u slučaju prolongiranog korišćenja nositi respiratornu zaštitu sa filterom za čestice.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 8/(14)
pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Revizija: 31. 07. 2025

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: | tečnost |
| 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: | 137°C |
| f) Zapalivost: | Zapaljiva tečnost i para. |
| g) Granice eksplozije: donja / gornja: | Ne eksplozivan. Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.
0,6 vol % / 7,0 vol % |
| h) Tačka paljenja: | 23-27°C |
| i) Temperatura samozapaljivosti: | nema podataka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podataka |
| 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): | 210 hPa |
| p) Gustina / Relativna gustina: | 1,1-1,7 g/cm ³ (na 20°C) |
| q) Relativna gustina pare: | nema podataka |
| r) Karakteristiki na čestička: | nema podataka |

9.2. Ostali podaci

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| Temperatura paljenja: | 450°C |
| VOC: | max. 500 g/L |
| Sadržaj organskih rastvarača: | 37-42 % |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 9/(14)
Revizija: 31. 07. 2025

Sadržaj čvrstih tela:
Dinamičko viskozitet:

58-63 %
2500 - 25000 mPas

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 | Reakcija sa vodom (stvaranje vodonika) |
| 10.4. Uslovi koje treba izbegavati | Vlage. |
| 10.5. Nekompatibilni materijali | Nema poznate opasnosti. |
| 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. |
| Korozivno oštećenje kože/iritacija: | Izaziva iritaciju kože. |
| 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 iritaciju respiratornih organa. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: | Može da dovede do oštećenje sluha udisanjem. |
| 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1 Originalno izdanje / datum zadnjeg Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Strana: 10/(14)
pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023 Revizija: 31. 07. 2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksionost Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Komponente:

Reakciona masa etilbenzena i ksilena (CAS: 905-588-0)

Ribe:	LC ₅₀	2,6 mg/L	96 h
Daphnia:	LC ₅₀	1,0 mg/L	24 h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost Nema podataka.
Biodegradacija: Nema podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije: Nema podataka.

12.4. Mobilnost
Mobilnost u zemljištu Nema podataka.
Mobilnost u vodi: 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.

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: 08 01 11*

Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance.

Uklanjanje ambalaže:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Strana: 11/(14)

pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

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 | 1263 |
| 14.2. | UN naziv za teret u transportu | BOJE |
| 14.3. | Klasa opasnosti u transportu | 3 (Oznaka za klasifikaciju: F1) |
| 14.4. | Ambalažna grupa: | III |
| 14.5. | Opasnost po životnu sredinu: | opasno po životnu sredinu |
| | Materija koja zagađuje more: | da |
| 14.6. | Posebne predostrožnosti za korisnika | |
| | Broj za označavanje opasnosti: | 30 |
| | Ograničene količine / zuzete količine: | 5L / E1 |
| | Kodovi za ograničenja za tunele: | D/E |
| | EmS broj: | F-E, S-E |
| 14.7. | Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi | |
| | IMO instrumente | Nije primenljivo. |

Vodeni putevi:

Unutrašnji vodeni / morski-
prekookeanski transport

IMDG/GGVSee:

Nije klasifikovano.

Avio transport:

ICAO-TI /IATA-DGR:

Nije klasifikovano.

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: P5.c, E2.
- 15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Strana: 12/(14)

pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

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)

Flam. Liq. 3	H226	tačka paljenja
Skin Irrit. 2	H315	računica
Eye Irrit. 2	H319	računica
STOT SE 3	H335	računica
STOT RE 2	H373	računica
Aquatic Chronic 2	H411	računica

Relevantne H fraze, Rečenica rizika Poglavlje 3

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H261	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove.
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.
H411	Toksično za vodeni svet sa dugoročnim efektima.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Strana: 13/(14)

pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

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
Acute Tox. 4	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
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 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 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 2

Legenda:

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
Ec _x	Effective Concentration x%
Ed _x	Effective Dose x%
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate;
ES	Exposure Scenario

BEZBEDNOSNI LIST

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



Naziv proizvoda: Boja za popravljanje cinka

Verzija: 2.1

Originalno izdanje / datum zadnjeg

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Strana: 14/(14)

pregleda (Proizvođač): - / 02. 02. 2023

Revizija: 31. 07. 2025

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
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revizorski indikatori:

Poglavlje	Sadržaj promene	Datum	Verzija
2.2.	Elementi obeležavanja	08. 07. 2024.	2
3.2.	Sastav/Informacije o komponentama		
8.1	Parametri kontrole izloženosti		
9.	Fizicka i hemijska svojstva		
10.	Stabilnost i reaktivnost		
1-16.	Ostale korekcije	31. 07. 2025	2.1
1.1.	UFI		
1.3.	Podaci o proizvođaču		