

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 1/(14)

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Cink boja

Šifra proizvoda: 2362970

UFI: V8MT-4AR1-S425-82A1

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Odgovarajuća uporaba: cink spray za popravak, za stambenu i profesionalnu upotrebu.

Neodgovarajuća uporaba: aplikacija koja nije gore navedena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pojedinosti o distributeru:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Odgovor za sigurnosno-tehnički list:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb)

Tel.: +3851 2348 342

Informacije su dostupne 24 sata dnevno na hrvatskom i engleskom jeziku.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razred opasnosti:

Aerosol 1

Aerosol 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

Oznaka upozorenja:

H222

H229

H319

H336

H412

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 2/(14)

2.2. Elementi označivanja

Oznaka proizvoda: Naziv proizvoda: **Cink boja**

Opasni sastojak/ci: Aceton, Benzin (sirova nafta), teška obrađena vodikom, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata

Piktogram GHS:



Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Oznaka upozorenja:

- H222** Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- H229** Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H412** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o opasnostima: -

Oznake obavijesti – opće:

- P101** Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102** Čuvati izvan dohvata djece.
- P103** Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznake obavijesti – sprečavanje:

- P210** Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih 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 maglu, pare, aerosol.
- P280** Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje:

- P304 + P340** AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- 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.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Stranica: 3/(14)

Pregled:

Oznake obavijesti – skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122°F.

Oznake obavijesti – odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Obveze dodatnih označavanja odnosno postavljanja natpisa:

Znak koji dodirom ukazuje na opasnost i pričvršćivanje zaštićeno od djece: nije potrebno.

Prijevoz opasnih proizvoda: prema međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare/plina/zraka.

Proizvod ne sadržava perzistentne, bioakumulativne i otrovne (PBT) kao niti veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) sastojke (Uredbe br. 1907/2006 / EZ prilog XIII.).

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Hemijska obilježja: Smjese sljedećih tvari i neopasnih tvari s pogonskim plinom.

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Aceton REACH Registr. broj: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	25-50
Butan* REACH Registr. broj: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Propan REACH Registr. broj: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Benzin (sirova nafta), teška obrađena vodikom REACH Registr. broj: 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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Stranica: 4/(14)

Pregled:

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Aluminijski prah (stabiliziran) REACH Registr. broj: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	<5,0
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena REACH Registr. broj: 01-2119539452-40	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
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata REACH Registr. broj: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (Napomena J)	H226 H304 H336	<5,0
Benzin (sirova nafta), teška obrađena vodikom REACH Registr. broj: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Napomena P)	H304	≤2,5
Cink u prahu (stabiliziran) REACH Registr. broj: 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

*Sadržaj butadiena: <0,1%

Napomena P:

Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene ili mutagene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za te razrede opasnosti. Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena odnosno mutagena, primjenjuju se barem oznake obavijesti (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Napomena J:

Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene ili mutagene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za te razrede opasnosti.

Tekst za Klasu i kategoriju opasnosti, kao i H-oznake vidjeti u odjeljku 16.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 5/(14)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Općenito: Ozlijeđenoj osobi koja nije pri svijesti ili je u grču ne davati ništa preko usta i izazivanje povraćanja.
- Udisaj: Odnijeti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. U slučaju pritužbi, odmah se obratite liječniku.
Ako je ozlijeđena osoba bez svijesti, postavite je u stabilan bočni položaj. Ako je potrebno, dajte kisik.
- Koža: Uklonite zaprljanu odjeću, isperite materijal koji je dospio na kožu s puno vode i sapuna. U slučaju iritacije kože obratite se liječniku.
- Oko: Tekućinu koja dospije u oko potrebno je isprati velikom količinom vode uz razvlačenje kapaka. Ako je potrebno, uklonite kontaktne leće i nastavite ispirati oko 15 minuta. Posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje: U normalnim uvjetima to nije moguće. Ako se to dogodi, operite usnu šupljinu, a zatim ozlijeđenoj osobi dajte puno vode. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja, držite glavu nisko kako biste izbjegli rizik od aspiracije u pluća. Ako je ozlijeđena osoba bez svijesti, postavite je u stabilan bočni položaj. Odmah se obratite liječniku.

Zaštita pružitelja prve pomoći: disanje usta na usta može biti opasna za osobu koja pruža pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatska obrada.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

Klasifikacija po stupnju opasnosti:

Izuzetno zapaljivo ili eksplozivno.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, prah.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nema podataka.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 6/(14)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvod raspada:

Tijekom izgaranja mogu nastati ugljični monoksid, ugljični dioksid, razni opasni plinovi i pare.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna protupožarna zaštitna oprema:

U skladu sa važećim propisima za protupožarnu zaštitu. U zatvorenom prostoru aparat za disanje.

Dodatne upute:

Spremnik pod tlakom: Može puknuti ako se zagrije.

Spremnike izložene vatri treba hladiti raspršivanjem vode.

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine pare/plina/zraka.

Zagađena voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidjeti odjeljak 8.

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.

Uklonite neovlaštene osobe.

Držati podalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje.

Treba izbjegavati kontakt s očima i kožom, udisanje plina/aerosola.

6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlivanja sprječiti dospijanje u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika.

Rasipanjem na javnoj površini odnosno u slučaju dospijanja proizvoda u živu vodu potrebno je hitno obavijestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija. Držati podalje od izvora paljenja.

Ostatak ili male količine zadržati pijeskom, zemljom ili drugim prikladnim upijateljima. Oštećene boce skupite na sigurno mjesto. Prikupljeni proizvod potrebno je smjestiti u prikladnu posudu sa natpisom radi recikliranja ili odstranjivanja. Kontaminirano područje ne smije se prati vodom ili vodenim deterdžentom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna sredstva: vidjeti odjeljak 8.

Tretiranje opasnog otpada: vidjeti odjeljak 13.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 7/(14)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pridržavajte se općih mjera koje se primjenjuju za normalne operacije s kemikalijama i zapaljivim tekućinama.

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija ili lokalni ispuh.

Izbjegavajte kontakt s odjećom, kožom i očima. Izbjegavajte produljeno udisanje plina/aerosola.

Držati podalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje.

Poduzmite mjere za sprječavanje elektrostatičkih naboja.

Moguće je stvaranje eksplozivne mješavine plina/zraka.

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Spremnik pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122°F.

Osigurajte mogućnost pranja nakon radnog vremena i prije pauza.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Tijekom obavljanja posla zabranjeno je konzumirati hranu, piće i duhan.

Temperatura rukovanja: nema podatka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladišni prostori moraju biti u skladu s propisima za skladištenje zapaljivih tekućina.

Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu u originalnim, zatvorenim spremnicima.

Čuvati podalje od izravne sunčeve svjetlosti, izravne topline ili izvora paljenja.

Ne čuvajte proizvod u hodnicima i stubištima.

Čuvati izvan dohvata djece.

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Temperatura skladištenja: Ispod 50 °C. Mora biti zaštićen od mraza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Cink spray za popravak.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti koje su dopuštene, odnosno prihvaćene u zraku na radnom mjestu:

IME TVARI	CAS broj	GVI		KGVI		Naznake; Oznaka tvori
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Aceton	67-64-1	500	1210	-	-	EU*; F, Xi
Butan	106-97-8	600	1450	750	1810	F+
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50	221	100	442	EU*; K, Xn
Etilbenzen	100-41-4	100	442	200	884	EU*; K; F, Xn

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 8/(14)

8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere:

Odgovarajuća ventilacija.

Oprema za osobnu zaštitu:

(Oprema za zaštitu treba posjedovati atest ustanove sa odgovarajućim ispravama)

a) zaštitu očiju/lica Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale (EN ISO 166).

b) zaštitu kože

i. zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na otapala (EN 374).

Materijal: butil.

Napomena: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi isključivo od materijala rukavice, nego i od proizvođača. Vrijeme permeacije, faktor probijanja, izdržljivost može se razlikovati ovisno od proizvođača i zato odabranu rukavicu treba testirati za željenu primjenu.

Radna odjeća.

ii. ostalo

c) zaštitu dišnog sustava

Uz pravilnu ventilaciju, to nije potrebno. Ako se prekorači granična vrijednost izloženosti, potrebno je upotrijebiti respirator s filtrom (tip filtra A2-P2, EN 14387). Pri visokim koncentracijama ili dugotrajnom izlaganju potreban je respirator neovisan o okolnom zraku.

d) zaštitu od toplinskih opasnosti Nema podatka.

Ograničenje izloženosti okolini:

Ne dopuštati istjecanje u tlo, podzemne i nadzemne vode, kanale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- | | |
|---|----------------------------|
| a) Agregatno stanje: | aerosol |
| b) Boja: | prema oznaci proizvoda |
| c) Miris: | karakterističan |
| d) Talište/ledište: | nema podatka |
| e) Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | -44°C |
| f) Zapaljivost: | izuzetno zapaljivi aerosol |
| g) Donja i gornja granica eksplozivnosti: | 1.5 V/% 13 V/% |
| h) Plamište: | <0°C |
| i) Temperatura samozapaljenja: | nema podatka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podatka |
| k) pH (100 g/l): | nema podatka |

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 9/(14)

l) Kinematička viskoznost:

na 40°C:

nema podatka

na 100°C:

nema podatka

m) Topljivost:

Topljivost u vodi:

nije topljiva ili samo slabo topljiva u vodi

Topljivost u drugim otapalima:

nema podatka

n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):

nema podatka

o) Tlak pare (na 20 °C):

8.300 hPa

p) Gustoća i/ili relativna gustoća:

~0,73 g/cm³

q) Relativna gustoća pare:

nema podatka

r) Svojstva čestica:

nema podatka

9.2. Ostale informacije

Eksplozivna svojstva:

Proizvod nije eksplozivan. Međutim, moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa plina i zraka.

Temperatura paljenja:

365°C

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema poznate opasnosti.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se postupa prema propisima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznate opasnosti.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Visoka temperatura (iznad 50°C), izvor paljenja, izvor topline, izravna sunčeva svjetlost, mraz. Moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa plina i zraka.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, lužine, oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Stranica: 10/(14)

Pregled:

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
STOT – jednokratno izlaganje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema podatka.
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Nema podatka.
12.4. Pokretljivost u tlu	Nema podatka.
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:	Ne sadrži PBT i vPvB tvari.
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.
12.7. Ostali štetni učinci	Ne dopuštati istjecanje u tlo, podzemne i nadzemne vode, kanale.
Stupanj opasnosti po vodenu površinu (njemački):	WGK 2 (samoklasifikacija)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 11/(14)

ODJELJAK 13: Metode obrade otpada

13.1. Metode obrade otpada

Proizvodni otpad:

Proizvodni otpad, odnosno dotrajali proizvod spada u kategoriju opasnog otpada. Odlaganje takvih proizvoda vrši prema smjernicama regulativa EU, odnosno dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 16 05 04*

Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari.

Ambalažni otpad:

Ambalaža koja sadrži ostatke proizvoda također spada u opasne otpade i primjenjuju se propisi EU odnosno propisi dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 04

Ambalaža od metala.

Kanalizacija:

Kakvoća kanalizacijske vode koja se stvara tijekom namjenske uporabe, u slučaju puštanja u vodu ili javnu kanalizaciju treba biti u skladu sa propisima dotične države.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz:

Cestovni / Željeznički ADR / RID klasifikacija:

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1
14.4. Skupina pakiranja	-
14.5. Opasnosti za okoliš	nije opasan za okoliš
Zagađivač mora:	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	
Oznake (ADR/RID/ADN):	2.1
Klasifikacijska oznaka (ADR/RID/ADN):	5F
Ograničene količine (ADR/RID/ADN):	1 L
Kategorija prijevoza (ADR/RID):	2
Oznaka ograničenja tunela (ADR/RID):	D
EmS (IMDG):	F-D, S-U

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023

Stranica: 12/(14)

Pregled:

Rječni/Morski

ADN/ IMDG klasifikacija:

To se ne odnosi na proizvod.

Zračni prijevoz:

ICAO / IATA klasifikacija:

To se ne odnosi na proizvod.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Ovaj sigurnosni list je pripremljen u skladu sa uredbom Europskog parlamenta i Vijeća br. 2020/878/EU, odnosno sukladno propisima uredbe 1272/2008/EZ.

Kategorija Seveso: P3.a.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za proizvod ne postoji ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Sigurnosno - tehnički list sastavili smo na način da bi doprinjeli sigurnom prijevozu, radu i uporabi proizvoda. Navedeni podaci odnose se isključivo na naznačeni proizvod. Fizikalno-kemijski parametri opisuju proizvod s gledišta sigurnosti i ne garantiraju specifičnu karakteristiku proizvoda, ne čine predmet specifikacije proizvoda ili ugovora.

Proizvođač odnosno distributer ne preuzima odgovornost za štete koje nastaju kao rezultat nenamjenske odnosno nepreporučene uporabe. Korisnik je obavezan postupati prema važećim propisima i odredbama, odnosno pridržavati se navedenih preporuka.

Mješavina Razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ (informacije metoda procjene):

Aerosol 1	H222 + H229	metoda izračuna (na bazi zapaljivih komponenti)
Eye Irrit. 2	H319	metoda izračuna
STOT SE 3	H336	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	metoda izračuna

Cijeli tekst H-rečenic(e)a iz odjeljak 3. sigurnosno-tehničkog lista i Razreda i kategorija opasnosti:

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H228	Zapaljiva krutina.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022 Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Stranica: 13/(14) Pregled:

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.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Flam. Gas 1	Zapaljivi plin kategorija 1
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina kategorija 3
Flam. Sol. 1	Zapaljiva kruta kategorija 1
Press Gas	Komprimirani plin
Asp. Tox. 1	Opasnost od udizanja kategorija 1
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost kategorija 4
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 2
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost kategorija 4
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kategorija 3
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kategorija 3
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljenog izlaganja kategorija 2
Aquatic Acute 1	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 3

Legend:

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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

(U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008)



Naziv proizvoda: **Cink boja**

Verzija: 1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): / 17. 11. 2022

Datum lokalizacije: 28. 02. 2023 Pregled:

Stranica: 14/(14)

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%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	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
ppm	parts/million
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

Kontrola:

Odjeljak	Predmet izmjene	Datum	Verzija