

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023

Strana: 1/(14)

(výrobce): - / 02. 02. 2023

Revize: 31. 07. 2025

1. ODDÍL: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Barva pro opravu zinkování

UFI: 4HJH-X9ER-UA23-JA58

Kód produktu: 2362979

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Barva pro opravu zinkování na spotřebitelské použití a použití profesionálními pracovníky.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedené aplikace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Za bezpečnostní list odpovídá:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK; Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. ODDÍL: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída nebezpečnosti:

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

STOT RE 2

Aquatic Chronic 2

Výstražné upozornění:

H226

H315

H319

H335

H373

H411

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození sluchové orgány při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označení

ID produktu:

Obchodní název:

Barva pro opravu zinkování

Nebezpečné komponenty:

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu;
Uhlovodíky, C9, aromatické

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození sluchové orgány při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti: -

Pokyn pro bezpečné zacházení- obecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P260 Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 3/(14)

Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování:

- P403 + P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

- P501** Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: je třeba (Spotřebitelské použití).

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi: není třeba

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů.

Limitní hodnota EU pro tento produkt (kategorie/podkategorie): 500 g/l (2010)

Tento výrobek neobsahuje více než 500 g/l VOC.

2.3. Další nebezpečnost

Je možná tvorba výbušné směsi výpary a vzduchu.

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní, toxická).

Produkt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

3. ODDÍL: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Vodné směsi následujících látek a látek, které nejsou nebezpečné.

Složení:

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Zinek práškový stabilizovaný) Registrační číslo REACH: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	<25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023

Strana: 4/(14)

(výrobce): - / 02. 02. 2023

Revize: 31. 07. 2025

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Registrační číslo REACH: 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
Uhlovodíky, C9, aromatické Registrační číslo REACH: 01-21194555851-35	918-668-5	128601-23-0	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	≥10 - <25
Hliník práškový (stabilizovaný) Registrační číslo REACH: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	2,5 - 10
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Registrační číslo REACH: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Poznámka P)	H304	2,5 - 10

Poznámka P:

Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. ODDÍL: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecně:

Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.

Při nadýchání:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Vyhledejte lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy.

Při kontaktu s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 5/(14)

Při styku s očima: Oči vypláchněte velkým množstvím vody. Víčka držte otevřená. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokračujte ve vyplachování několik minut. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte lékaře. V případě spontánního zvracení nakloňte hlavu dopředu alespoň do výšky boků, abyste zabránili aspiraci.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: neuvádí se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození sluchové orgány při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

5. ODDÍL: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, hasící prášek, vodní stříkací proud. Větších požárů použijte pěnu odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Během hoření se může vytvářet oxid uhelnatý, oxid uhličitý, a další nebezpečné plyny a páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče:

V souladu s předpisy o požární bezpečnosti. (V uzavřených prostorách izolační dýchací přístroj).

Další informace:

Nádoby vystavené ohni ochlazujte postřikem vody.

Voda kontaminovaná při hašení nesmí proniknout do povrchových vod, zdrojů pitné vody nebo kanalizace. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 6/(14)

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.

Nepovolané osoby se nesmí zdržovat v blízkosti.

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima, nevdechujte páry.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zbytky odstraňte pomocí nehořlavého, absorpčního materiálu (písek, křemelina, univerzální vazač, atd.).

Kontaminovaný materiál likvidovat jako nebezpečný odpad.

Kontaminované místo by se nemělo umývat vodou nebo vodními čisticími prostředky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předpisy vztahující se na chemickými a hořlavými látkami.

Zajistěte dostatečné větrání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Chraňte před možnými výboji statické elektřiny

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima, nevdechujte páry.

Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami.

Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a vyperte před opětovným použitím.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Provozní teplota: neurčená.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin.

Skladujte na dobře větraném místě, mimo srážky, v původních dobře uzavřených nádobách.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 7/(14)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Barva pro opravu zinkování.

8. ODDÍL: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí:

Látka	Číslo CAS	PEL		NPK-P		poznámky	časová použitelnost limitu
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
<i>xylén technická směs isomerů</i>	1330-20-7	200	45,33	400	90,66	B, D, I	-
<i>Ethylbenzen</i>	100-41-4	200	45,33	500	113,32	B, D, P	-

8.2. Omezování expozice

Technické opatření:

Dostatečné větrání.

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

- a) Ochrana očí a obličeje Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).
- b) Ochrana kůže
 - i. Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům (EN 374), materiál: fluorová guma (viton). Permeační čas: >480 minut.
Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobci. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobci a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.
 - ii. Jiná ochrana Ochranný oděv.
- c) Ochrana dýchacích cest Při dostatečném větrání není nutné. Pokud koncentrace může přesáhnout limit expozice, musí se použít respirátor s vhodnou filtrační vložkou (filtr typu A2-P2, EN 14387). V případě vysoké koncentrace nebo dlouhodobé expozice je potřebný respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
- d) Tepelné nebezpečí Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 8/(14)

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|--|
| a) Skupenství: | kapalina |
| b) Barva: | podle označení produktu |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Bod tání/bod tuhnutí: | neuvádí se |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 137°C |
| f) Hořlavost: | Hořlavá kapalina a páry. |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | není výbušný
Je možná tvorba výbušné směsi výpary a vzduchu.
0,6 % / 7,0 % |
| h) Bod vzplanutí: | 23-27°C |
| i) Teplota samovznícení: | neuvádí se |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádí se |
| k) pH: | neuvádí se |
| l) Kinematická viskozita | |
| | při 20°C: neuvádí se |
| | při 100°C: neuvádí se |
| m) Rozpustnost: | |
| Rozpustnost ve vodě: | ne, nebo jen mírně smíšené |
| Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech: | neuvádí se |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | neuvádí se |
| o) Tlak páry při 20°C: | 210 hPa |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota při 20°C: | 1,1-1,7 g/cm ³ |
| q) Relativní hustota páry: | neuvádí se |
| r) Charakteristiky částic: | neuvádí se |

9.2. Další informace

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| Teplota vznícení: | 450°C |
| VOC: | max. 500 g/L |
| Obsah organického rozpouštědla: | 37 - 42 % |
| Obsah sušiny: | 58 - 63 % |
| Dynamická viskozita: | 2500 - 25000 mPas |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 9/(14)

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Žádné známé nebezpečí.
10.2. Chemická stabilita	Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Reakce s vodou (tvorba vodíku).
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vlhkost.
10.5. Neslučitelné materiály	Žádné známé.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.

11. ODDÍL: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Může způsobit poškození sluchové orgány při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Průdukt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 10/(14)

12. ODDÍL: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (ES: 905-588-0)

Ryba:	LC ₅₀	2,6 mg/L
Daphnia:	LC ₅₀	1,0 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

Třída ohrožení vod (německá):

WGK 2 (vlastní klasifikace)

13. ODDÍL: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Identifikační číslo odpadu: 08 01 11*

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 11/(14)

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

Doporučený čisticí prostředek: voda, případně společně s čisticím prostředkem.

Doporučený způsob zpracování odpadu: Musí být předán licencované společnosti pro nakládání s odpady. Malé množství lze likvidovat s domovním odpadem.

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

14.1.	UN číslo nebo ID číslo	1263
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Barva
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 (klasifikační kód: F1)
14.4.	Obalová skupina	III
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí Znečišťovatel moří:	nebezpečný pro životní prostředí Ano
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Číslo nebezpečí:	30
	Omezené a zlevněné množství:	5L / E1
	Kód omezující tunel:	D/E
	EmS:	F-E, S-E
14.7.	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neplatí.

15. ODDÍL: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.
Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 2020/878/ES a nařízení 1272/2008/ES.
Kategorie Seveso: P5.c, E2.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 12/(14)

16. ODDÍL: Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)

Flam. Liq. 3	H226	na základě bodu vzplanutí
Skin Irrit. 2	H315	metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	metoda výpočtu
STOT SE 3	H335	metoda výpočtu
STOT RE 2	H373	metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	metoda výpočtu

Plné znění relevantních H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 13/(14)

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky - Kategorie 1
Water-react. 2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Barva pro opravu zinkování**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 02. 02. 2023

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 14/(14)

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
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

Revize:

Oddíl	Předmět změny	Datum	Číslo změny
2.2.	Prvky označení	08. 07. 2024	2
3.2.	Složení/informace o složkách		
8.1.	Kontrolní parametry		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti		
10.	Stálost a reaktivita		
1-16.	Další úpravy		
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	31. 07. 2025	2.1.