

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09
- **Číslo výrobku:**
LZ-09.00.0000.0
LZ-09.xx.xxxx.x:250
- **UFI:** NU70-V0AG-K008-09CM
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Nátěrová hmota
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
ReiColor produkty s.r.o.
Mýto 597
CZ-33805 Myto
Tel. +420 371 750 240
Fax: +420 371 750 245
www.reicolor.cz
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení pro bezpečnost kvality:
sicherheitsdatenblatt@web.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1
128 08 Praha 2
Tel.: +420 224919293 / +420 224915402
Fax: +420 224914570

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Další údaje:** Úplné znění uvedených prvků klasifikace a označení je uvedeno v oddíle 16.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



· Signální slovo Varování

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

xylén (směs isomerů)
Uhlovodíky, C9, aromatické sloučeniny

· Standardní věty 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 sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.
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.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít
· **vPvB:** Nedá se použít

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinek práškový (stabilizovaný) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119555267-33	xylen (směs isomerů) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 128601-23-0 Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Uhlovodíky, C9, aromatické sloučeniny ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	≥10-<25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	Stabilizovaný hliník ⚠ Flam. Sol. 1, H228	2,5-10%
CAS: 64742-48-9 Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-0000	Směs parafinických a naftenických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C10 až C12. ⚠ Asp. Tox. 1, H304	<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50/4 h inhalováním: 11 mg/l	≤2,5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

Zvracející, na zádech ležící osobu otočit do polohy na boku.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Chránit před zápalnými zdroji.
Zabránit kontaktu s očima a kůží.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Absorbovat materiály vázajícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přečkovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Skladovací třída:** 3

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 4)

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ , 90,66 ppm Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ , 45,33 ppm D, I, B
-----	---

100-41-4 ethylbenzen

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ , 113,32 ppm Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ , 45,33 ppm D, B, P
-----	--

· **Informace o předpisech NPK:** 20/2025 Sb., 31.01.2025

· DNEL

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)

Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,83 mg/kg (consumer)
Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	83 mg/kg bw/d (consumer) 88,3 mg/kg bw/d (worker)
Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	2,5 mg/m ³ (consumer) 5 mg/m ³ (worker)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg (consumer)
Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/d (consumer) 180 mg/kg bw/d (wrk)
Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (consumer) 77 mg/m ³ (wrk)

128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické sloučeniny

Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	7,5 mg/kg (consumer)
Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	7,5 mg/kg bw/d (consumer) 12,5 mg/kg bw/d (wrk)
Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	32 mg/m ³ (consumer) 151 mg/m ³ (wrk)

7429-90-5 Stabilizovaný hliník

Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	3,95 mg/kg (consumer)
Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	3,72 mg/m ³ (worker)
	DNEL long-term exposure - local effects	3,72 mg/m ³ (worker)

64742-48-9 Směs parafinických a naftenických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C10 až C12.

Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	300 mg/kg (consumer)
Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	300 mg/kg bw/d (consumer)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 5)

Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	300 mg/kg bw/d (wrk)
	DNEL short-term exposure - systemic effects	900 mg/m ³ (consumer)
		1.500 mg/m ³ (wrk)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	DNEL long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg (consumer)
Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/d (wrk)
Inhalováním	DNEL long-term exposure - systemic effects	15 mg/m ³ (consumer)
		77 mg/m ³ (wrk)

· PNEC

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)

PNEC (water/fresh water)	0,0206 mg/l (water)
PNEC (water/sea)	0,0061 mg/l (water)
PNEC (sediment freshwater)	235,6 mg/kg (sediment)
PNEC (sediment water/sea)	121 mg/kg (sediment)
PNEC STP (sewage plant)	100 mg/l (sewage plant)
PNEC (soil)	35,6 mg/kg (soil)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

PNEC (water/fresh water)	0,327 mg/l (water)
PNEC (water/sea)	0,327 mg/l (water)
PNEC (sediment freshwater)	12,46 mg/kg (sediment)
PNEC (sediment water/sea)	12,46 mg/kg (sediment)
PNEC STP (sewage plant)	6,58 mg/l (sewage plant)
PNEC (soil)	2,31 mg/kg (soil)

7429-90-5 Stabilizovaný hliník

PNEC (water/fresh water)	0,0749 mg/l (water)
PNEC STP (sewage plant)	20 mg/l (sewage plant)

100-41-4 ethylbenzen

PNEC (water/sea)	0,01 mg/l (water)
PNEC (water)	0,1 mg/l (water)
PNEC (sediment freshwater)	13,7 mg/kg (sediment)
PNEC (sediment water/sea)	1,37 mg/kg (sediment)
PNEC (soil)	2,68 mg/kg (soil)

· Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

100-41-4 ethylbenzen

BEH	1500 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina
-----	---

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 6)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci si umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při práci v nedostatečně větraných prostorách a při nanášení produktu nástřikem noste dýchací masku.
Doporučuje se použití celoobličejové masky nebo pro krátkodobé práce použití celoobličejové masky s kombinačním filtrem:
Filtr A2-P2 (EN 14387)
- **Ochrana rukou:**
Rukavice odolné ředidlům



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
Fluorkaučuk (viton)
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Doba průniku materiálem rukavic: > 480 min
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 7)

· Barva:	Stříbrná
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	137 °C (1330-20-7 xylen (směs isomerů))
· Hořlavost	Hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	0,6 Vol %
· Horní mez:	7 Vol %
· Bod vzplanutí:	23 - 60 °C
· Teplota samovznícení:	450 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· pH	Směs je nerozpustná (ve vodě).
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno
· Dynamicky při 20 °C:	12000 - 24000 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
· Tlak páry při 20 °C:	210 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,1-1,3 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Není určeno
· 9.2 Další informace	VOC-Kat.: Kat A/i, 500 g/l (2010). Tento produkt obsahuje max. 500 g/l VOC. Hustota, podíl sušiny a viskozita produktu závisí na barevném odstínu.
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalné
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produkt není nebezpečný výbuchem, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	35-40 %
· Obsah netěkavých složek:	60-65 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 8)

· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reaguje s vodou za vzniku vodíku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vlhkost
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: 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.

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Pokožkou	ATE	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalováním	ATE	11 mg/l (ATE)

100-41-4 ethylbenzen

Inhalováním	ATE	17,629 mg/l (ATE)
-------------	-----	-------------------

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

ATE (Odhad akutní toxicity)

Inhalováním	LC50/4 h	537 mg/l
-------------	----------	----------

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 9)

Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	27.124 mg/l (rat)
128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické sloučeniny		
Orálně	LD50	3.492 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
7429-90-5 Stabilizovaný hliník		
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (rat)
64742-48-9 Směs parafinických a naftenických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C10 až C12.		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/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 sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)

EC50/48 h 0,9 mg/l (daphnia)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

LC50/96 h 13,4 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas))

EC50/48 h 1 mg/l (daphnia)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 10)

100-41-4 ethylbenzen

LC50/96 h 4,2 mg/l (fish)

EC50/48 h 1,8 mg/l (daphnia)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatý pro ryby a plankton.
Jedovatý pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle přílušných předpisů.

· Evropský katalog odpadů

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	---

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID

1263 BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

· IMDG

PAINT, MARINE POLLUTANT

· IATA

PAINT

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 11)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID, IMDG



· třída 3 Hořlavé kapaliny
· Etiketa 3

· IATA



· Class 3 Hořlavé kapaliny
· Label 3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Uhlovodíky, C9, aromatické sloučeniny
· Zvláštní označení (ADR/RID): Ano
Symbol (ryba a strom)
Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Varování: Hořlavé kapaliny
· EMS-skupina: 30
· Stowage Category F-E, S-E
A

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít

· Přeprava/další údaje:

· ADR/RID

· Omezené množství (LQ) 5L
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepravní kategorie

· Kód omezení pro tunely: 3
D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 12)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách podle posledního znění.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Důvody změn** Update

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.09.2026

V- 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 29.09.2026

Obchodní označení: Silnovrstvá opravná barva na zinek LZ-09

(pokračování strany 13)

· **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- 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.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Oddělení pro bezpečnost kvality:
sicherheitsdatenblatt@web.de

· **Datum předchozí verze: 23.07.2024**

· **Číslo předchozí verze: 15**

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Žravost/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
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**