

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Congo Red
- **Číslo výrobku:** 27215
- **Číslo CAS:**
573-58-0
- **Číslo ES:**
209-358-4
- **Indexové číslo:**
611-027-00-8
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de
- **Obor poskytující informace:** Abteilung Sicherheit Tel.: +49 6221 13840-35
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

SERVA
■ serving scientists ■

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS08

- Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.
- Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS08
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**
H350 Může vyvolat rakovinu.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- **PBT:** PBT - assessment not available.
- **vPvB:** vPvB - assessment not available.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
573-58-0 C.I. Direct Red 28
- **Identifikační číslo(čísla):**
- **Číslo ES:** 209-358-4
- **Indexové číslo:** 611-027-00-8
- **Popis:**
- **Molekulový vzorec:** $C_{32}H_{22}N_6O_6S_2Na_2$
- **MW:** 696,70

· SVHC

573-58-0 | C.I. Direct Red 28

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
- **Při zasažení očí:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **Při požití:** Wash out mouth. Call a doctor immediately.
- **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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Formation of dangerous gases or vapours is possible in case of fire.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Kysličníky dusíku (NO_x).
Sulphur oxides (SO_x)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Collect contaminated fire fighting agent separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting media in accordance with official regulations.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 2)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit osobní ochranný oděv.

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Nabrat mechanicky.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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:

Avoid contact with eyes and skin.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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

· Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.

· Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Uchovávat uzamčené a nebo přístupné jen pro povolané osoby a nebo osoby jimi pověřené.

Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.

· 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: Odpadá

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 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:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· Ochrana dýchacích cest:

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr P3

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 3)

Ochranné rukavice

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

- **Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z neoprénu

Gumové rukavice

Nitrilkaučuk

- **Ochrana očí a obličeje:**

Ochranné brýle

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:**

Pevné

- **Barva:**

reddish-brown

- **Zápach:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

no information available

- **Bod tání / bod tuhnutí**

no information available

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

no information available

- **Hořlavost:**

no information available

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**

- **Dolní mez:**

no information available

- **Horní mez:**

no information available

- **Bod vzplanutí:**

no information available

- **Teplota rozkladu:**

no information available

- **pH:**

~6,7

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita:**

no information available

- **Dynamicky viskozita:**

no information available

- **Rozpustnost:**

- **vodě při 20 °C:**

25 g/l

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):**

Není určeno.

- **Tlak páry:**

no information available

- **Hustota a/nebo relativní hustota:**

- **Hustota:**

no information available

- **Relativní hustota:**

no information available

- **Charakteristiky částic**

No information available

- **9.2 Další informace**

- **Vzhled:**

- **Skupenství:**

Prášek

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:**

- **Výbušné vlastnosti:**

no information available

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 4)

· Molekulová hmotnost	696,7 g/mol
-----------------------	-------------

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** No further relevant informations available
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**
Produkt je sice v dovezeném stavu neschopný exploze, přesto hrozí, při nahromadění jemného prachu, nebezpečí prашné exploze.
violent reactions possible in contact with:
strong oxidizing agents
strong acids
strong bases
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** high temperatures
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Avoid contact with: strong oxidizers, strong acids, strong alkali
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** In case of fire: See Section 5

* 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.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	143 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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:** Může vyvolat rakovinu.
- **Toxicita pro reprodukci:** Podezření na poškození plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii)**
Ethylenediamine is identified as a substance of very high concern in accordance with Article 57(f) of Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) because it is a substance with respiratory sensitising properties for which there is scientific evidence of probable serious effects to human health which gives rise to an equivalent level of concern to those substances listed in points (a) to (e) of Article 57 of REACH.
(ECHA SVHC Support Document - Ethylenediamine; 6.3.1)
Supplementary Information on human health effects concerning C.I. DIRECT RED: SVHC SUPPORT DOCUMENT - C.I. DIRECT RED 28, Annex I
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
In case of resorption of toxic doses: in animal experiments tiredness, change of blood count
Toxic effect on lungs
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látka neobsažena.

CZ
(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 5)


* ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:**
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech, které by stalo za zmínku.
- **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:**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN2811</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(C.I. Direct Red 28)</p> <p style="text-align: center;">TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (C.I. Direct Red 28)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída: · Etiketa: | <p style="text-align: center;">6.1 Toxické látky</p> <p style="text-align: center;">6.1</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí · Látka znečišťující moře: | <p style="text-align: center;">Ne</p> |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 6)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: <i>Toxické látky</i> · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 60 · EMS-skupina: F-A,S-A · Stowage Category A
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO <i>Nedá se použít.</i>
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: <i>Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad</i>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) 5 kg · Vyňatá množství (EQ) <i>Kód: E1</i> <i>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g</i> <i>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g</i> · Přepravní kategorie 2 · Kód omezení pro tunely: E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 5 kg · Excepted quantities (EQ) <i>Code: E1</i> <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</i>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": <i>UN 2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (C.I. DIRECT RED 28), 6.1, III</i>

* 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** *Látka neobsažena.*
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** *Omezující podmínky: 9d, 28*
- **Rady (EU) č. 649/2012**
Annex I Part 1
Annex I Part 2
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** *Látka neobsažena.*
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** *Látka neobsažena.*
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Látka neobsažena.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
Pracovníci nesmí přijít do styku s touto nebezpečnou látkou. V jednotlivých případech se mohou úřady povolit vyjímku.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2022

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 21.12.2022

Obchodní označení: Congo Red

(pokračování strany 7)

Třída	podíl v %
I	80-100

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

573-58-0 | C.I. Direct Red 28

· **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.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department· **Poradce:** +49 6221 13840-35· **Datum předchozí verze:** 14.07.2017· **Číslo předchozí verze:** 3· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2