

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BL 12-2023

Oxid chromitý



Datum vydání
Datum revize

4. ledna 2023

Verze

ISO 9001:2015
1,0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / směs

Chemický název

Číslo CAS

Číslo ES (EINECS).

Evidenční číslo

Oxid chromitý

látka

Oxid chromitý (III).

1308-38-9

215-160-9

01-2119433951-39-0000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Účel použití látky

Pigmenty,

katalyzátory,

Mořidla při barvení textilu a žáruvzdorný materiál ve stavebních materiálech (izolační obklady a nádoby).

Nedoporučovaná použití látky

Výrobek by neměl být používán jinými způsoby než těmi, které jsou uvedeny v odd. 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (CRN)

IČ DPH

Telefon

E-mailem

Webová adresa

KOLTEX COLOR, s.r.o.

Přemyslova 686, Mnichovo Hradiště, 29501

Česká republika

26206188

CZ26206188

+420326771233

info@koltex.cz

www.koltex.cz

Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list

Název

E-mail

KOLTEX COLOR, s.r.o.

info@koltex.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v odd. 16.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakterizace

Látka specifikovaná níže.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
	hlavní složka látky			

CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9 REACH reg. č.: 01-2119433951-39-0000	Oxid chromitý (III).	99	není klasifikována jako nebezpečná	
--	----------------------	----	------------------------------------	--

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v odd. 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Při projevech zdravotních problémů nebo v případě pochybností informujte lékaře a ukažte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě ukončete expozici; přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv.

Při styku s očima

Okamžitě vypláchněte oči proudem tekoucí vody, otevřete oční víčka (v případě potřeby i silou); pokud postižená osoba nosí kontaktní čočky, okamžitě vyjměte.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě problémů vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při styku s očima

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při požití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasící prostředky

Vhodná hasiva

Použijte hasící opatření vhodná pro zdroje požáru.

Nevhodné hasící prostředky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Chromium Hydrate může reagovat s roztavenou alkálií při vysokých teplotách za oxidačních podmínek. Může reagovat s lithiem, nitroalkany dirubidiumacetylidem, difluoridem kyslíku a dalšími silnými oxidačními činidly. Reakce s fluoridem chloričitým vytváří plamen.

5.3. Pokyny pro hasiče

Látka není hořlavá a nepodporuje hoření. Oxidy chromu jsou nebezpečné produkty spalování oxidu chromitého (III). Požárníci by měli používat vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj (SCBA) s celobličeovou maskou pracující v přetlakovém režimu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů v odd. 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte výrobek mechanicky a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Sebraný materiál zlikvidujte podle pokynů v odd. 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle odd. 8. Dodržujte platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Kovový chrom	Limitní hodnota – 8 hodin (TWA)	Limitní hodnota – Krátkodobá (STEL)
	mg/m3	mg/m3
EU*	2	-
Rakousko	2	
Belgie	0,5	
Dánsko	0,5	
Finsko	0,5	
Francie	2	
Maďarsko	2	
Německo (AGS)	2 (2) (3)	2(2) (3) (4)
Itálie	0,5	
Irsko	2	6
Lotyšsko	2	
Norsko	0,5	
Nizozemí	0,5	
Polsko	0,5	
Španělsko	2	
Švédsko	0,5	
Švýcarsko	0,5	
Spojené království	0,5	1.5

* - Orientační limitní hodnota expozice na pracovišti (IOELV)

AGS - (2) Kromě síranu chromitého, zásaditého (CAS: 12336-95-7, 39380-78-4); (3) inhalovatelná frakce; (4) 15minutová průměrná hodnota

DNEL/DMEL: Dělníci

	Akutně-lokální účinky (inhalace)	Dlouhodobé lokální účinky (inhalace)	Akutní lokální účinky (dermální)	Dlouhodobé lokální účinky (dermální)
Oxid chromitý (III).	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

DNEL/DMEL: Obecná populace

	Akutně-lokální účinky (inhalace)	Dlouhodobé lokální účinky (inhalace)	Akutní lokální účinky (dermální)	Dlouhodobé lokální účinky (dermální)
Oxid chromitý (III).	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC)

	PNEC aqua- sladká/mořská voda	Sediment PNEC – sladká/mořská voda	PNEC půda/STP
Oxid chromitý (III).	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle, abyste zabránili kontaktu s očima.

Ochrana kůže

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Při tvorbě prachu použijte protiprachovou masku.

Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz odd. 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	pevný
Barva	zelená
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	2435 °C (při 1 atm)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu	4000 °C
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mez výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	nelze použít
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	nelze použít
pH	údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	nelze použít
Rozpustnost ve vodě	0,02 ug/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	nelze použít
Tlak par	nelze použít
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	5,22 g/cm ³
Relativní hustota	3.21
Relativní hustota par	nelze použít
Charakteristiky částic	2-4 um

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek a používání.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy chromu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Produkt je stabilní a při běžném používání nedochází k žádné degradaci. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chromium Hydrate může reagovat s roztavenou alkálií při vysokých teplotách za oxidačních podmínek. Může reagovat s lithiem, nitroalkany, dirubidiumacetylidem, difluoridem kyslíku a dalšími silnými oxidačními činidly. Reakce s fluoridem chloritým vytváří plamen. Nebezpečí výbuchu při kontaktu s nitromethanem.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je tento produkt vystaven zvýšeným teplotám, může dojít v malém množství (méně než 0,1 % jako Cr) k reverzi na šestmocný chrom.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Ústní:	LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Potkan; OECD TG 401
Kožní:	Nejsou k dispozici žádné informace o akutní dermální toxicitě, avšak na základě velmi nízké akutní orální toxicity a velmi nízké dermální penetrace lze s jistotou předpokládat, že toxicita tímto způsobem bude velmi nízká. Na základě vědeckých úvah a úvah o dobrých životních podmínkách zvířat se proto nenavrhují žádné zkoušky.

Inhalační:	LC50 > 5,41 mg/l Potkan; OECD TG 403
------------	---

Není vyžadována žádná klasifikace týkající se akutní toxicity.

Poleptání/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita:

Ryby: <i>Danio rerio</i>	LC50: > 10 000 mg Cr2O3/L, 96 h (ekvivalent nebo podobný ISO 7346-1) na základě nepřítomnosti abnormálního chování při plavání.
Řasy/vodní rostliny: <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC50: > 848,6 µg CrOHSO4/L, 72 h (Směrnice OECD 201) na základě: rychlosti růstu. Testovaný materiál: hydroxid síran chromitý (CrOHSO4).
Vodní mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50: > 10 000 mg Cr/L, 3 h (ISO 8192) na základě: rychlosti dýchání. Testovaný materiál: dodekahydrát síranu draselného a chromitého (KCr(SO4)2*12H2O).

Chronická (dlouhodobá) toxicita:

Sladká voda	
Korýš: <i>Daphnia magna</i>	NOEC: 0,02 mg Cr/L, 21 d (OECD 202 část II) na základě: imobilizace a reprodukce. Testovaný materiál: hydroxid síran chromitý.
Organismus sedimentu : <i>Hyalella azteca</i>	EC50/LC50: > 18200 mg Cr/kg sušiny sedimentu, 42 d (ASTM E1706-04, EPA/600/R-99/064) na základě: mortality. Testovaný materiál: Chlorid chromitý (CrCl3).
Mořská voda	
Organismus sedimentu : <i>Ampelisca abdita</i>	EC50/LC50: 20 771 mg Cr/kg sedimentu dw, 10 d (10denní nestandardní laboratorní studie s obohaceným sedimentem) na základě: mortality. Testovaný materiál: Chlorid chromitý (hexahydrát) (CrCl3* 6H2O).
Organismus sedimentu : <i>Ampelisca abdita</i> a <i>Leptocheirus plumulosus</i>	EC10/LC10: 1310 mg Cr/kg sedimentu dw, 28 d (EPA/600/R-94/025, EPA/600/R-01/020) na základě: Sdružené procento přežití a procento biomasy. Sedimenty z terénní studie, zkušební materiál neuveden.

Není vyžadována žádná klasifikace týkající se toxicity pro vodní prostředí.

Toxicita pro jiné organismy

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost
Biodegradace**

Látka je anorganická, a proto tento požadavek na údaje není relevantní a není třeba provádět studie biologického rozkladu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Cr₂O₃ ve vodních organismech bude zanedbatelná.

Vodní BCF:	260 l/kg ww (L/kg ww nebo bezrozměrné).
-------------------	---

Bioakumulace chromu (III) v suchozemských organismech je pravděpodobně zanedbatelná.

Pozemní BCF:	0,53 bezrozměrná (L/kg ww nebo bezrozměrná).
---------------------	--

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tato látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém, pokud jde o necílové organismy, protože nesplňuje kritéria stanovená v oddílu B nařízení (EU) č. 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí; likvidujte odpad v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužitý přípravek a znečištěné obaly vložit do označených nádob ke sběru odpadu a odevzdat k likvidaci osobě oprávněné k odvozu odpadu (specializované firmě), která je k této činnosti oprávněna. Nepoužitý produkt nevylévejte do kanalizačních systémů. Výrobek nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Prázdné nádoby mohou být použity ve spalovnách odpadu k výrobě energie nebo uloženy na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné nádoby lze odevzdat k recyklaci.

Legislativa nakládání s odpady

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

nepodléhají přepravním předpisům

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

irelevantní

14.3. Třída (y) přepravní nebezpečnosti

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a kterým se zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105 /ES a 2000/21/ES, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 16: Další informace

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být - pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem - používán k jiným účelům, než je uvedeno v odd. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Služba chemických abstraktů
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Nouzový plán
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
log K _{ow}	Rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OEL	Limity expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
ppm	Díly na milión
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Modelových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučeném způsobu použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

Doporučená omezení použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Informace o zdrojích dat použitých k sestavení bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, jsou-li k dispozici – informace z registračních dokumentací.

Více informací

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Dovětek

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.
