

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

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

**1.1 Identifikace výrobku**

Identifikace výrobku                   BEST4METAL  
Látka/směs                               směs  
Registrační číslo (REACH)           není relevantní (směs)

**1.2 Určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití                           povrchová úprava kovů  
Nedoporučená použití                 nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v čl. 1.2.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno                         RUSTCAN s.r.o.  
Adresa                                    Primátorská 296/38, Libeň, Praha 8,  
PSČ 180 00, Česká Republika (CZ)  
Telefon:                                  +420 770 198 887  
e-mail:                                    [rustcan.eu@email.cz](mailto:rustcan.eu@email.cz)  
Webová stránka:                        www.rustcan.com

Odborně způsobilá společnost odpovědná za bezpečnostní list: BEST4METAL-GE-LLC

e-mail:                                    [rustcan.ge@email.cz](mailto:rustcan.ge@email.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká Republika  
+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575  
[www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.5	mutagenita v zárodečných buňkách	(Muta. 1B)	H340
3.6	karcinogenita	(Carc. 1B)	H350
3.7	toxická pro reprodukci	(Repr. 1B)	H360FD
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	(Aquatic Chronic 3)	H412

**Doplňující informace o nebezpečnosti**

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH208	obsahuje Dichroman sodný. Může vyvolat alergickou reakci

**2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo                         Nebezpečí

**Výstražné symboly**

GHS08



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H340 Může vyvolat genetické poškození

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

H350 Může vyvolat rakovinu

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P308+P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Pouze pro profesionální uživatele**

**Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH208 Obsahuje Dichroman sodný. Může vyvolat alergickou reakci.

**Označení pro nebezpečné složky:**

Signální slovo:

Symbol(y) nebezpečnosti

Dichroman sodný

Nebezpečí

GHS08



H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

EUH208 Obsahuje Dichroman sodný. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známa žádná další specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/podmínky pro skladování a manipulaci.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Popis směsi/chemická charakteristika**

Vodná disperze polymerů, styrenů, akrylových polymerů s příměsemi

**Složení/informace o složkách.**

Název látky	Identifikátor	Obsah v % hm.	Klasifikace podle 1272/2008 ES	Specifické koncent. limity	Pozn.
dichroman sodný	CAS: 10588-01-9  EC: 234-190-3  INDEX: 024-004-00-7	≤ 0,19	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Repr. 1B / H360FD	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1,2,3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

			STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	CAS: 55965-84-9  ES: 220-239-6  INDEX: 613-167-00-5	≤ 0,0014%	Acute Tox. 3 / H301, H311, H331 Skin Corr. 1B / H314 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	3
amoniak	CAS: 1336-21-6  ES: 215-647-6  INDEX: 007-001-01-2  REACH: 01-2119488876-14	≤ 0,45%	Aquatic Acute 1 / H400 H335, H314 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Eye Dam. 1 / H318	3

Poznámky:

1. Uvedená koncentrace chromanových iontů rozpuštěných ve vodě je vyjádřena v hmotnostních procentech vztažených k celkové hmotnosti směsi
2. Látka je uvedena v příloze XIV nařízení REACH
3. Látka se specifickým koncentračním limitem

**Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)**

Název látky	Č.CAS	Uvedený v	Poznámka
dichroman sodný	10588-01-9	Příloha XIV	Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B

**Legenda**

Carc. 1B      Karcinogenní (kategorie 1B)  
Muta. 1B      Mutagenní (kategorie 1B)  
příloha XIV      Seznam látek podléhajících povolení  
Repr. 1B      Toxický pro reprodukci (kategorie 1B)

**Poznámka**

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Obecné poznámky**

Dodržujte bezpečnostní a hygienické předpisy. Kontaminovaný oděv svlékněte.

**Při nadýchání**

Pokud po vdechnutí par/aerosolu vzniknou potíže, přemístit na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Opláchněte kůži vlažnou vodou/osprchujte.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně proplachujte tekoucí vodou přiotvřených víčkách.

**Při požití**

Vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Možné alergické reakce

##### **Při vdechnutí**

Neočekávají se

##### **Při styku s kůží**

Neočekávají se

##### **Při zasažení očí**

Neočekávají se

##### **Při požití**

Neočekávají se

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřete podle symptomů.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### **Nevhodná hasiva**

vodní proud

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé. Nepodporuje rozšiřování požáru.

##### **Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy, může dojít k uvolnění obsažených látek.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

##### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy, průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

##### **Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### **Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie) nebo pokryjte vhodným absorbujícím materiálem, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zlikvidujte dle odd. 13 v souladu s místně platnými předpisy. Při

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

úniku velkých množství product odčerpejte, informujte hasiče a Odbor životního prostředí, a následně omyjte kontaminované místo vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte expozici. Dodržujte platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovací třída 12 – Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům

##### ● Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

##### ● Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C. Ochrana před teplotami nižšími než 0°C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č.CAS	Pozn.	Ident.	PEL 8 hod (ppm)	PEL 8 hod (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (ppm)	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Zdroj
CZ	chromVI, sloučeniny	10588-01-9	Cr	PEL		0,050		0,100	Zákon Sb. 361/2007
EU	chromVI, sloučeniny	10588-01-9	Cr CrVI-limit	IOELV		0,005			2017/2398/EU
CZ	Amoniak, roztok	1336-21-6		PEL		14,0		36,0	Zákon Sb. 361/2007
EU	Amoniak, roztok	1336-21-6		OEL	20,1	14,0	51,8	36,0	2017/2398/EU

##### Poznámka

Cr Počítáno jako Cr (chrom)

CrVI-limit Limitní hodnota 0,010 mg/m<sup>3</sup> do 17. ledna 2025. Limitní hodnota: 0,025 mg/m<sup>3</sup> pro postupy svařování nebo plazmového řezání nebo podobné pracovní postupy, při kterých vzniká dým, do 17. ledna 2025

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hod Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

#### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č.CAS	Sledovaná vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
dichroman sodný	10588-01-9	PNEC	0 mg/l	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

dichroman sodný	10588-01-9	PNEC	0,21 mg/l	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
dichroman sodný	10588-01-9	PNEC	0,15 mg/kg	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
dichroman sodný	10588-01-9	PNEC	0,15 mg/kg	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
dichroman sodný	10588-01-9	PNEC	0,035 mg/kg	půda	Krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže

##### ● ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

##### ● druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

##### ● tloušťka materiálu

>0,11 mm

##### ● doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### ● další opatření pro ochranu rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ: ABEK (kombinované filtry proti plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá /Zelená).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

kapalné

Barva

**červeno-hnědá**

Zápach

slabý specifický (čpavkový)

Prahová hodnota zápachu

není stanoven

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH

8,5 neředěno (DIN 53785)

Bod tání/bod tuhnutí

0°C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100°C (1.013 hPa)

Bod vzplanutí

údaj není k dispozici

Rychlost odpařování

údaj není k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nehořlavý

Mezní hodnoty výbušnosti

dolní mez výbušnosti (LEL)

Na základě složení produktu se při odborném zacházení v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení

horní mez výbušnosti (UEL)

Na základě složení produktu se při odborném zacházení v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení

Meze výbušnosti rozvířeného prachu

není relevantní

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

Tlak páry	údaj není k dispozici.
Hustota	~ 1,01 – 1,04 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (DIN53217)
Hustota par	údaj není k dispozici.
Sypná hustota	není relevantní
Relativní hustota	údaj není k dispozici
Rozpustnost(i)	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log KOW):	údaj není k dispozici.
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici.
Teplota rozkladu	při použití podle instrukcí nedochází k rozkladu
Viskozita	100-550 mPa.s
Výbušné vlastnosti	neexplozivní
Oxidační vlastnosti	žádné, nepodporuje šíření ohně

## 9.2 Další informace

Obsah netěkavých látek 49-51% objemu

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### ● Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č.CAS	Cesta expozice	ATE
Dichroman sodný	10588-01-9	ústní	90,5 mg/kg
Dichroman sodný	10588-01-9	kožní	1.150 mg/kg
Dichroman sodný	10588-01-9	vdechování: prach/mlha	0,083 mg/l/4h
Amoniak	1336-21-6	ústní	350 mg/kg
Amoniak	1336-21-6	vdechování: prach/mlha	368 mg/kg

#### Žravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žravá/dráždivá pro kůži.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

**Shrnutí posouzení vlastností CMR**

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Může vyvolat genetické poškození

**Karcinogenita:**

Může vyvolat rakovinu

**Toxicitu pro reprodukci:** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

● **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

● **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

● **Při požití**

údaje nejsou k dispozici

● **Při zasažení očí**

údaje nejsou k dispozici

● **Při vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

● **Při styku s kůží**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění, látka senzibilizující kůži

**Další informace**

Žádné

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Vodní toxicita (akutní)**

**Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi**

Název látky	Č.CAS	Sledovaná vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Dichroman sodný	10588-01-9	EC50	0,62 mg/l	hrotnatka velká	48 h
Dichroman sodný	10588-01-9	LC50	0,131 mg/l	Slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 h
Amoniak	1336-21-6	LC50	100mg/l	Leuciscus idus	96 h
Amoniak	1336-21-6	EC50	100mg/l	Daphnia magna	48 h
Amoniak	1336-21-6	EC50	100mg/l	Aktivovaný kal	3 h

**Vodní toxicita (chronická)**

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

### 12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Polymerní podíl produktu je špatně biologicky odbouratelný. Dobře odstranitelný z vody adsorpcí na aktivovaném kalu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Za současného stavu znalostí nejsou očekávány žádné negativní ekologické účinky.

### 12.4 Mobilita v půdě

Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky splňující criteria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje látky které jsou uvedeny v příloze I Nařízení ES 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### 12.7. Dodatečné informace

Produkt obsahuje ≤2% (w/w) zinkovou sůl styrol-akrylátového kopolymeru. Produkt obsahuje těžké kovy. Musí být zabráněno úniku do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě). Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona 185/2001 Sb. V platném znění.

### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu. Zákon číslo 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhláška 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností obalů, Vyhláška 93/2016 Sb. katalog odpadů, Vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpuštědla nebo jiné nebezpečné látky\*

08 01 15 vodné kaly obsahující barvy nebo akryly s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek\*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné\*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/ES o nebezpečných odpadech

### 13.3 Poznámka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme, berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

---

#### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

##### **14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům o přepravě ADR.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není relevantní

Nebezpečné složky **Dichroman sodný**

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není relevantní

##### **14.4 Obalová skupina**

Není relevantní

##### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)

##### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

##### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

##### **14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**

- **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

Nepodléhá předpisům IMDG.

- **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

---

#### **15. Informace o předpisech**

##### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Název látky	Č.CAS	Hm.% (w/w)	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
BEST4METAL		100	1907/2006/EC příloha XVII	R3	3
Dichroman sodný	10588-01-9	0,49	1907/2006/EC příloha XVII	R47	47
Dichroman sodný	10588-01-9	0,49	1907/2006/EC příloha XVII	R28-30	28
Dichroman sodný	10588-01-9	0,49	1907/2006/EC příloha XVII	R28-30	29
Dichroman sodný	10588-01-9	0,49	1907/2006/EC příloha XVII	R28-30	30

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

**Legenda**

**R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:**

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: - buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo
- příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „**Pouze pro profesionální uživatele**“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;
- c) následující paliva a výrobky z olejů:
  - motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,
  - výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
  - paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES;
- e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.

**R3**

**1. Nesmějí se používat:**

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
- představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.

7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

**R47**

- 1. Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestimavazného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.
- 2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsí obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestimavazného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

- 
- předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.
3. Odstavce 1 a 2 se odchýlně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsmi obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s kůží.
4. Jako zkušební metoda k prokázání souladu s odstavcem 1 se použije norma přijatá Evropským výborem pro normalizaci (CEN) pro stanovení obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu a ve směsích obsahujících cement.
5. Výrobky z kůže, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud obsahují šestimocný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině kůže.
6. Výrobky obsahující kožené části, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud jakákoli z kožených částí obsahuje šestimocný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině příslušné kožené části.
7. Odstavce 5 a 6 se nevztahují na uvádění na trh použitých výrobků, které byly předmětem konečného užívání v Unii přede dnem 1. května 2015.

● **Omezení podle REACH, Hlava VIII**

Žádné.

● **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**

**Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)**

Název látky	Č.CAS	Uvedený v	Poznámka
Dichroman sodný	10588-01-9	Příloha XIV	Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B

**Legenda**

Carc. 1B	Karcinogenní (kategorie 1B)
Muta. 1B	Mutagenní (kategorie 1B)
příloha XIV	Seznam látek podléhajících povolení
Repr. 1B	Toxický pro reprodukci (kategorie 1B)

● **Seveso Směrnice**

**2012/18/EU (Seveso III)** Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti není přiřazeno.

● **Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů**

Dávka plnění

**Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)** VOC obsah 0 % (0 g/l)

● **Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 0 %

VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) 0 g/l

● **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

● **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

● **Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

● **Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

žádné ze složek nejsou uvedeny

● **Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursorsy drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Národní seznamy

AU AICS	všechny složky jsou uvedeny
CA DSL	všechny složky jsou uvedeny
CN IECSC	všechny složky jsou uvedeny
EU ECSI	všechny složky jsou uvedeny
EU REACH Reg.	všechny složky jsou uvedeny
JP CSCL-ENCS	všechny složky jsou uvedeny
KR KECI	všechny složky jsou uvedeny
MX INSQ	všechny složky jsou uvedeny
NZ NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH PICCS	všechny složky jsou uvedeny
TW TCSI	všechny složky jsou uvedeny
US TSCA	všechny složky jsou uvedeny

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
REACH Reg. REACH registrované látky  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

---

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Zkratky a zkratková slova

[Přehled použitých zkratk](#)

**2017/2398/EU** Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

**Acute Tox.** akutní toxicita

**ADR** Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

**Aquatic Acute** nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost

**Aquatic Chronic** nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost

**ATE** Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)

**BCF** Biokoncentrační faktor

**Carc.** karcinogenita

**CAS** Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)

**CLP** nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**č. ES** Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)

**č. index** indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008

**DGR** Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (viz IATA/DGR)

**DMEL** Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)

**DNEL** Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)

**EC50** Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  
**ELINCS** European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  
**EMS** Pohotovostní plán  
**EU** Evropská unie  
**Eye Dam.** vážně poškozuje oči  
**Eye Irrit.** dráždivé pro oči  
**GHS** "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN  
**IATA** International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  
**IATA/DGR** Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)  
**IBC** Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
**IC50** Koncentrace působící 50% blokádu  
**ICAO** International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  
**IMDG** International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)  
**INCI** Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
**IOELV** směrná limitní hodnota expozice na pracovišti  
**IUPAC** Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii  
**LC50** Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat že způsobí smrt 50% populace  
**LD50** Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat že způsobí smrt 50% populace  
**LOAEC** Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
**LOAEL** Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  
**Log-Kow** Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
**MARPOL** Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")  
**MFAG** Příručka první pomoci  
**Muta.** Mutagenita v zárodečných buňkách  
**NLP** No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  
**NOAEC** Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
**NOAEL** Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
**NOEC** Koncentrace bez pozorovaných účinků  
**NOEL** Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  
**NPK-P** limitní hodnota krátkodobé expozice  
**Ox. Sol.** oxidující tuhá látka  
**PBT** Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  
**PEL** přípustné expoziční limity  
**PEL 8** hodin časově vážený průměr  
**PNEC** Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
**ppm** parts per million (miliontina)  
**REACH** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
**RID** Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
**Repr.** toxicitu pro reprodukci  
**Resp. Sens.** senzibilizace dýchacích cest  
**Skin Corr.** žíravé pro kůži  
**Skin Irrit.** dráždivé pro kůži  
**Skin Sens.** senzibilizace kůže  
**STOT RE** toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
**STOT SE** toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
**VOC** Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)  
**vPvB** very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  
**UN** Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu dle metodiky OSN  
**UVCB** Látka neznámého nebo proměnlivého složení  
**VOC** Těkavé organické sloučeniny

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**BEST4METAL-GE-LLC**

Datum vytvoření: 1.1.2021

Datum revize: 1.1.2021

---

**w/w** Hmotnostní %

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

- H272 může zesílit požár; oxidant
- H301 toxický při požití
- H312 zdraví škodlivý při styku s kůží
- H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H317 může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 způsobuje vážné poškození očí
- H330 při vdechování může způsobit smrt
- H334 při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
- H335 může způsobit podráždění dýchacích cest
- H340 může vyvolat genetické poškození
- H350 může vyvolat rakovinu
- H360FD může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
- H372 způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H400 vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Seznam pokynů pro bezpečné zcházení použitých v bezpečnostním listu**

- P201 Před použitím si obzortějte speciální instrukce
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P308+P313 PŘI expozi nebo podezření na ni vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P405 Skladujte uzamčené
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**Sezam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu.**

EUH208 Obsahuje dichroman sodný, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, amoniak. Může vyvolat alergickou reakci.

**Prohlášení**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nově vzniklé materiály.

