

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COLORTHERM GREEN GN  
Kód výrobku : 00000000000003239  
registrační číslo REACH : 01-2119433951-39

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : barvicí prostředek (pigment a barviva), anorganický

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Europigments S.L.  
c/ Arquitectura 27  
08340 Vilassar de Mar (Barcelona), Spain  
  
Odpovědné oddělení : CHEMTREC (800) 424 9300  
International (703) 527 3887  
Lanxess Emergency Phone (800) 410-3063

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Vícejazyčné tísňové volání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu  
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 a uveďte CCN 1001748.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Chemická podstata : Cr2O3

#### Složky

Chemický název	Č. CAS/Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
chromium (III) oxide	1308-38-9 215-160-9		>= 90 - <= 100

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Konzultujte s lékařem.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.  
Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.  
Dýchací cesty udržujte otevřené.  
Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

- Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.  
Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut.  
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko.  
Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.  
Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy.  
Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.  
Dýchací cesty udržujte otevřené.  
Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.
- Rizika : Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO<sub>2</sub>.
- Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Nebezpečné produkty spalování : Výrobek jako takový nehoří.

Oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.  
Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.  
Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.  
Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.  
Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál.  
Nevdechujte prach.  
Zajistěte dobré větrání.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.  
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití.  
Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.  
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8. Zamezte styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
chromium (III) oxide	1308-38-9	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (chrom)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (chrom)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (chrom)	2006/15/EC
Další informace: Orientační				

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Doba použitelnosti : < 60 min

Materiál : Kožené rukavice

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcem ochranných rukavic. Po kontaminaci produktem ihned vyměnit rukavice a odborně je zlikvidovat.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv  
Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
V závislosti na prováděném úkolu je třeba používat další části oděvu (např. shrnovací rukávy, zástěru, jednorázové oděvy atd.).

Ochrana dýchacích cest : Prachová maska při nebezpečí vzniku prachu.

Filtr typu : Filtr P1

#### Omezování expozice životního prostředí

Voda : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : prášek

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Skupenství	:	pevný
Barva	:	zelený
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	2.435 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	4.000 °C (1.013 hPa)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	5 - 7 Koncentrace: 5 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nemísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	5,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Velikost částic		
Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělení podle velikosti částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavé tuhé látky Číslo hoření	:	Údaje nejsou k dispozici
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Mísitelnost s vodou	:	Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné specifické údaje.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### chromium (III) oxide:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

SLP: ano

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,41 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Žádná mortalita při uvedené koncentraci

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **chromium (III) oxide:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ano

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **chromium (III) oxide:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
SLP : ano

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **chromium (III) oxide:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
SLP : ano

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### chromium (III) oxide:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: zkušební výsledek analogického produktu

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Typ buňky: Kostní dřev  
Způsob provedení: Intraperitoneální  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### chromium (III) oxide:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 2 Roky  
Dávka : 2000 - 10000 - 50000 Částic na milion  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní  
SLP : ano  
Poznámky : zkušební výsledek analogického produktu

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### chromium (III) oxide:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL :  $\geq$  50000 ppm  
Způsob provedení : Orálně

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

Doba expozice : 2 yr  
Počet expozic : denně  
Dávka : 2000 - 10000 - 50000 ppm  
SLP : ano  
Poznámky : Chronická toxicita  
zkušební výsledek analogického produktu

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEC : 15 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 44 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 90 d  
Počet expozic : 5 dny/týden  
Dávka : 4,4 - 15 - 44 mg/m<sup>3</sup>  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování  
Poznámky : Subchronická toxicita

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### chromium (III) oxide:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: ISO 7346/1  
SLP: ano  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Sladká voda

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 14,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

**COLORTHERM GREEN GN**

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

- Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
Sladká voda  
zkušební výsledek analogického produktu
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 0,849 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
Sladká voda  
zkušební výsledek analogického produktu
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0117 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
Sladká voda  
zkušební výsledek analogického produktu
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Analytické monitorování: ne  
Metoda: ISO 8192  
SLP: ano  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Sladká voda
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: >= 1.000 mg/l  
Doba expozice: 30 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Sladká voda  
zkušební výsledek analogického produktu
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 0,02 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Nominální koncentrace  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
Sladká voda  
zkušební výsledek analogického produktu

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Složky:**

**chromium (III) oxide:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**chromium (III) oxide:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nevztahuje se

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.  
: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	--

- Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Produktové odpady a nevyčištěné prázdné nádoby zabalit příp. uzavřít, označit a s dodržением platných národních předpisů převézt k vhodné likvidaci, příp. recyklaci.  
Při předání nevyčištěných prázdných nádob (obalů) je nutno upozornit odběratele na možné ohrožení zbytky produktu.  
Nakládání s odpady musí být v souladu s existujícími federálními, státními, provinčními a/nebo místními ekologickými kontrolami.  
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
- Při zneškodňování v rámci EU je doposud platný kód odpadů dle evropského seznamu odpadů(EWL).  
Mimo jiné je úkolem producenta odpadu, přiřadit svým odpadům oborově a procesně specifické kódy odpadu dle evropského seznamu odpadů (EWL).  
Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Rizika a Pokyny pro manipulaci : Není přepravně nebezpečným zbožím.  
Chránit před vlhkostí.  
Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: chrom(VI), sloučeniny (Číslo na seznamu 72, 47, 28) arsen (Číslo na seznamu 72, 19)
Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)	: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	: Nevztahuje se
Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi	: Nezhoubný a/nebo omezený
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	: Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přízpůsobení

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0 Datum revize: 19.01.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000012063 Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS

technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

na přípravek se nevztahuje

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

### Plný text jiných zkratek

2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu;

## COLORTHERM GREEN GN

Verze 2.0	Datum revize: 19.01.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000012063	Datum posledního vydání: 01.06.2021 Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	--

---

SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt pouze ve vztahu k bezpečnostním požadavkům. Uvedené informace jsou pouze návodem k bezpečné manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravě, odstranění do odpadu, a nelze je považovat za návod ke zpracování a ani neobsahují záruku či specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují pouze na tyto specifické materiály a nemusí platit pro takovéto materiály v kombinaci s jinými materiály nebo během postupů, které nejsou specificky popsány v tomto dokumentu. Příjemce produktu je zodpovědný za dodržování veškerých vlastnických práv a stávajících zákonů a legislativy.