



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

**ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : CHRYSO®Fluid Premia 530  
Kód produktu : PF001211C.

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

Přísada do betonu a malty

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti : CHRYSO Chemie s.r.o.  
Adresa : Křižíkova 226/16.186 00.Praha 8 - Karlín..  
Telefon : +420 416 577 571. Fax: +420 416 577 611.  
bezp.listy@chryso.cz  
www.chryso.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293.**

Společnost/Organizace : Toxicological Information Centre.

**ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.**

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

Tato směs není zdraví nebezpečná, kromě případných mezních hodnot při profesionální expozici (viz paragrafy 3 a 8).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

**2.2 Prvky označení**

**V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.**

Doplňující označení :

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC)  $\geq 0,1$  % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

**Složení :**

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 7631-99-4 EC: 231-554-3 REACH: 01-2119488221-41 SODIUM NITRATE	GHS07, GHS03 Wng Ox. Liq. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319		2.5 $\leq$ x % < 10

**Specifické limity koncentrace:**

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 7631-99-4 EC: 231-554-3 REACH: 01-2119488221-41 SODIUM NITRATE	Ox. Liq. 3: H272 C $\geq$ 100% Eye Irrit. 2: H319 C $\geq$ 10%	Orální: ATE = 3430 mg/kg TH

**Informace o složkách :**

(H-věty: viz kapitola 16)

#### ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

##### 4.1. Popis první pomoci

##### V případě požití :

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

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

Žádný údaj není k dispozici

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

Žádný údaj není k dispozici

#### ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

##### 5.1 Hasiva

Žádný údaj není k dispozici

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

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)

- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Žádný údaj není k dispozici

#### ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

##### Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorpční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

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

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

#### ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

##### Protipožární prevence :

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

##### Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

##### Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

Žádný údaj není k dispozici

## Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádný údaj není k dispozici

### Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

#### Konečné použití:

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

#### Konečné použití:

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

Způsob expozice:  
Možné účinky na zdraví:  
DNEL :

#### Pracující.

Pozření.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
20.8 mg/kg body weight/day

Vdechování.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
36.7 mg of substance/m3

#### Člověk vystavený prostředí.

Pozření.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
12.5 mg/kg body weight/day

Kontakt s pokožkou.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
12.5 mg/kg body weight/day

Vdechování.  
Systémové dlouhodobé účinky.  
10.9 mg of substance/m3

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

#### - Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.

#### - Ochrana rukou

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

**CHRYSO®Fluid Premia 530 - PF001211C**

**- Ochrana těla**

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

**ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství**

Fyzikální stav : tekutina

**Barva**

hnědý

**Zápach**

Práh zápachu : není uvedena.

Zapach : charakteristický

**Bod tání**

Bod (rozmezí) tání : není významné.

**Bod mrazu**

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí : není uvedena.

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

Bod varu/rozmezí bodu varu : není významná.

**Hořlavost**

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) : není uvedena.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

**Bod vzplanutí**

Interval bodu vzplanutí : není významný.

**Teplota samovznícení**

Teplota samovznícení : Nevýznamná.

**Teplota rozkladu**

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

**pH**

PH ve vodním roztoku : není uvedena.

pH : 5.00 .  
neutrální.

**Kinematická viskozita**

Vizkozita : není uvedena.

**Rozpustnost**

Vodorozpustnost : Rozpustný.

Liposolubilita : není uvedena.

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

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda : není uvedena.

**Tlak páry**

Tenze páry (50°C) : nespecifikována.

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Měrná váha : >1

**Relativní hustota páry**

Měrná váha páry : není uvedena.

**9.2 Další informace**

Žádný údaj není k dispozici

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný údaj není k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- mrazu

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádný údaj není k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčník uhelnatý (CO)

- kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Žádný údaj není k dispozici

#### 11.1.1. Látky

##### Akutní toxicita :

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Ústní cestou :

DL50 = 3430 mg/kg

Druh : krysa

Kožní cestou :

DL50 > 5000 mg/kg

Druh : krysa

##### Vážné poškození očí / podráždění očí :

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Zákal rohovky:

Průměrné skóre = 2.5

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

Zánět duhovky :

Průměrné skóre = 1

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

Zarudnutí spojivky :

Průměrné skóre = 2.5

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

Otok spojivky :

Průměrné skóre = 2.5

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Test místní stimulace lymfatických uzlin :

Nesenzibilizující.

**CHRYSO®Fluid Premia 530 - PF001211C**

**11.1.2. Směs**

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

**12.1.1. Látky**

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Toxicita pro ryby :

CL50 >= 100 mg / l

Toxicita pro koryšce :

Druh : Daphnia magna

**12.1.2. Směsi**

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**12.2.1. 3.1 Látky**

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

**12.2.2. 3.2 Směsi**

Biodegradace :

Nejsou k dispozici žádné údaje o rozkladu, směs se nepovažuje za rychle se rozkládající.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádný údaj není k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádný údaj není k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádný údaj není k dispozici

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádný údaj není k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádný údaj není k dispozici

**ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

**Odpadový materiál :**

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obrátte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

**Poškozené obaly :**

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

**ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

-

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

-

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

-

#### 14.4 Obalová skupina

-

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### - Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zapracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2022/692 (ATP 18)

##### - Informace o obalech:

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### - Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

### ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

#### Znění vět uvedených v části 3 :

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Zkratky :

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Limitní expoziční hodnota.

VME : Průměrná expoziční hodnota.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.