

**Bezpečnostní list  
podle EC 2020/878**

Datum vydání: 26.04.2024

Číslo verze 1.0

Revize: 26.04.2024

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **CHRYSO® Optima 305****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Přísady do betonu.**Identifikovaná použití se nedoporučují:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**CHRYSO Chemie s.r.o.  
Křižikova 226/16. 186 00. Praha 8 - Karlín.

Tel : +420 416 577 571

Fax : +420 416 577 611

**Obor poskytující informace:**

bezp.listy@chryso.cz

www.chryso.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Ministry of Health of the Czech Republic, Chemical Substances and Biocidal Products Unit: +420267082257

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Toxicological Information Centre : +420 224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá**Signální slovo** odpadá**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH208 Obsahuje okthilidon (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

# Bezpečnostní list podle EC 2020/878

Datum vydání: 26.04.2024

Číslo verze 1.0

Revize: 26.04.2024

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1120-24-7 EINECS: 214-302-7 Reg.nr.: 01-2119485519-23-XXXX	DECYLDIMETHYLAMINE ----- Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302	0,1-<0,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5 Reg.nr.: 01-2120768921-45-XXXX	okthililon (ISO) ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 orálně: 125 mg/kg LD50 pokožkou: 311 mg/kg Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0-<0,05%

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při nadýchání:** Nevyžadují žádná zvláštní opatření.

**Při styku s kůží:** Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou.

**Při požití:**

Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodním proudem.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 2)

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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

Dopřít ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte pouze v původním balení.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:**

**Upozornění k hromadnému skladování:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.

Skladujte na suchém místě.

Uchovávejte v chladu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

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

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest**

Kontrolujte vystavení se vlivu složek s parametry pro kontrolu pracoviště, je-li uvedeno výše. Pokud nejsou uvedeny žádné složky, ochrana dýchacích cest není vyžadována.

Jsou-li uvedeny a mohou-li být očekávány limitní hodnoty vystavení, používejte schválenou ochranu dýchacího ústrojí a typ filtru, jež jsou vhodné pro uvedené složky (NIOSH, CEN apod.).

EN 143.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 3)

EN 374.

**Materiál rukavic** PVC rukavice.**Doba průniku materiálem rukavic**

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

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s ochranou boční štít.

EN 166.

**Ochrana kůže:**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Kontaminovaný oděv svlékněte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Všeobecné údaje

Skupenství	Tekutina
Barva:	Žlutá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
Hořlavost	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	>100 °C
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH při 20 °C	4,6-5
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Není určeno.
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	>1 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry:	Není určeno.
Charakteristiky částic	Nedá se použít.

**9.2 Další informace**

Vzhled:	
Skupenství:	Tekutina
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušniny	Nedá se použít.
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle EC 2020/878

Datum vydání: 26.04.2024

Číslo verze 1.0

Revize: 26.04.2024

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 4)

Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

CO nebo CO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub>

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 1120-24-7 DECYLDIMETHYLAMINE

Pokožkou	LD50	505 mg/kg (rat)
----------	------	-----------------

#### 26530-20-1 okthilinon (ISO)

Orálně	LD50	125 mg/kg (ATE)
		125 mg/kg (rat)

Pokožkou	LD50	311 mg/kg (ATE)
		311 mg/kg (králík)

Inhalováním	LC50, 4h	2 mg/l (rat)
		LC50, 96h

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

CZ

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 5)

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:**

**1120-24-7 DECYLDIMETHYLAMINE**

EC10	0,00431 mg/l (algae)
EC50	32,6 mg/l (slu)
CE50, 72h	0,0268 mg/l (algae)
CI50	1,13 mg/l (danio rerio) (Test Guideline 203)

**26530-20-1 okthilidon (ISO)**

EC20, 0.5h	10,4 mg/l (slu) (TTC-Test (8901 macherey-nagel))
EC20, 3h	7,3 mg/l (slu) (OECD 209)
EC50, 48h	0,32 mg/l (daphnia magna) (Noack 1998a)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:**

škodlivá pro vodní organismy

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

**Evropský katalog odpadů**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: CHRYSO® Optima 305**

(pokračování strany 6)

07 01 99 | Odpady jinak blíže neurčené

**Kontaminované obaly:****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, IMDG, IATA    odpadá

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

ADR, IMDG, IATA    odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA  
třída    odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA    odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**    Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**    Nedá se použít.**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace k identifikace nebezpečnosti viz kapitola 2.

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NARIŽENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Narižení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Narižení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list  
podle EC 2020/878**

Datum vydání: 26.04.2024

Číslo verze 1.0

Revize: 26.04.2024

**Obchodní označení: *CHRYSO® Optima 305***

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní věty**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Product Stewardship Department  
GCP Applied Technologies (UK) Limited  
487/488 Ipswich Road,  
Slough, Berkshire  
SL1 4EP

Tel: +44 (0)1753 490 000