

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CRYPTOLITE

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 1 z 10

#### ODDÍL 1: Název látky nebo směsi a společnosti

##### 1.1. Identifikátor produktu

CRYPTOLITE

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

Použití látky/směsi  
barvivo, pigment

##### 1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Název společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-mail:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

##### 1.4. Tísňové číslo:

Jedovaté tísňové číslo Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

#### ODDÍL 2: Možná nebezpečí

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Podvod. 2; H225

Asp. 1; H304 Skin

Irrit. 2; H315 Repr.

H361d

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Znění standardních vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Označovací prvky

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Komponenty určující nebezpečí pro označování  
toluen

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



Upozornění na nebezpečí

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Způsobuje podráždění kůže.

H315

H336

Může způsobit ospalost a závratě. Podezření na poškození nenarozeného dítěte.

H361d

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Bezpečnostní pokyny

P103

Pečlivě si přečtete všechny pokyny a dodržujte je. Uchovávejte mimo dosah dětí.

P102

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte k dispozici obal nebo štítek.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 2 z 10

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Před použitím si přečtěte a pochopte všechny bezpečnostní pokyny.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Nekuřte.
P233	Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uzemněte
P240	nádobu a systém, který se má plnit.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení v nevybušném provedení.
P242	Používejte nástroje s nízkou jiskrou.
P243	Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.
P260	Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/páru/aerosol. Po
P264	použití si důkladně umyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje/ochranu
P281	sluchu. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Pokožku omyjte vodou nebo sprchou.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a zajistěte pohodlné dýchání.
P313	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud se necítíte
P312	dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332	V případě podráždění pokožky:
P313	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte
P362	kontaminovaný oděv.
P370	V případě požáru:
P378	K uhašení použijte pěnu.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.
P405	Skladujte pod zámek.
P501	Likvidujte v souladu s úředními předpisy.

### 2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné přísady

CAS č.	Název látky	Index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			> 90 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Podvod. Liq. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16. Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE

CAS č.	EK č.	Název látky	Část
		Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	
108-88-3	203-625-9	toluen	> 90 %
		inhalační: LC50 = > 28 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kryptolyt**

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 3 z 10

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis opatření první pomoci****Po vdechnutí**

Vyveďte postižené na čerstvý vzduch. Postižené uložte do klidové polohy a udržujte v teple. Při obtížném dýchání podejte kyslík. Okamžitě zavolejte lékaře.

**Po kontaktu s pokožkou**

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

**Po očním kontaktu**

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční vodou nebo vodou. Pokud podráždění očí přetrvává:

**Po spolknutí**

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo pokud máte křeče.

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

Nejsou k dispozici žádné informace.

**4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasicí látka****Vhodná hasiva**

Vodní tryska. Suchý hasicí prostředek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Přizpůsobte hasicí opatření okolí.

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

V případě požáru: tvorba: plyny/páry, toxické

**5.3. Rady pro hašení požárů**

V případě požáru: Používejte izolační dýchací přístroj. K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečných oblastech používejte vodní sprchu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Obecné informace**

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/kouř/páru/aerosol. Odveďte postižené z nebezpečné oblasti. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích na zemi, v jámách, kanálech a sklepech.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte rozsáhlé expanzi (např. přes hráze nebo olejové bariéry).

**6.3. Metody a materiály pro omezení a čištění****Více informací**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidlo kyselin, univerzální pojidlo).  
Se sebraným materiálem zacházejte v souladu s oddílem Likvidace.

**6.4. Odkaz na další sekce**

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 4 z 10

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyn/páry. Po použití si důkladně umyjte ruce.

#### Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Používejte nevybušné systémy, přístroje, odsávací systémy, zařízení atd. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Nekuřte. Proveďte opatření proti elektrostatickým nábojům.

#### Informace o obecných hygienických opatřeních na pracovišti

Odstraňte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. V práci nejezte a nepijte. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte ani nešňupete.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.

Chraňte nádoby před poškozením.

#### Pokyny pro skladování

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný. Báze. Silná kyselina.

#### Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před teplem. Chraňte před: UV zářením/slunečním zářením. Voda.

Třída úložišť podle TRGS 510: 3 (Hořlavé kapaliny)

### 7.3. Specifická konečná použití

barvivo, pigment

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Parametry ke sledování

Limitní hodnoty zaměstnání (TRGS 900)

CAS č.	Označení	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Horní limit	Umění
108-88-3	toluen	50	190		2(II)	

Biologické limitní hodnoty (TRGS 903)

CAS č.	Označení	parametr	omezit	Spodní materiál	Ukázky.- čas
108-88-3	toluen	toluen	600 ug/l	b	G

### 8.2. Omezení a sledování expozice



#### Vhodná technická kontrolní zařízení

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranu očí/obličeje. EN 166

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Číslo materiálu: 60A.4

Revize dne: 1. ledna 2023

Strana 5 z 10

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze ochranné rukavice proti chemikáliím s označením CE včetně čtyřmístného testovacího čísla. Protichemické ochranné rukavice musí být zvoleny speciálně pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Doporučuje se, aby chemická odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální aplikace byla vyjasněna s výrobcem rukavic.

#### Ochrana těla

Oblečení zpomalující hoření

#### Ochrana dýchacích cest

Pokud je větrání nedostatečné, použijte ochranu dýchacích cest. EN 141, 143, 371

#### Omezení a sledování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav:	Tekutina	
Barva:	jasný	
Zápach:	charakteristický	
Bod tání/bod tuhnutí: bod varu nebo začátek varu a rozmezí varu:		- 92,78 °C 110-111 °C
Dolní mez výbušnosti:		1.2
Horní mez výbušnosti:		7
Bod vzplanutí:		4 °C
Teplota vznícení:		535 °C
Hodnota PH:		není určeno
Kinematická viskozita:		není určeno
Rozpustnost ve vodě: (při 15 °C)		0,5 g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech Nejsou k dispozici žádné informace.		
Tlak páry: (při 25,55 °C)		29,06 hPa
Hustota (při 4 °C):		0,86 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Další informace

#### Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

##### Nebezpečí výbuchu

Nejsou k dispozici žádné

##### informace. Oxidační vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### Další parametry související s bezpečností

##### Dynamická viskozita:

není určeno

##### Doba platnosti:

není určeno

#### Více informací

Prahová hodnota zápachu: neurčen

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 6 z 10

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Báze. Silná kyselina.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidace Vznik exotermního rozkladu: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý. Plyny/páry, toxické.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

CAS č.	Označení	dávka	druh	zdroj	metoda
108-88-3	toluen				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	krysa	ECHA	
	kožní	LD50 > 5000 mg/kg	králíci	ECHA	
	inhalační (4h) Prach/mlha	LC50 > 28 mg/l	krysa	ECHA	

##### Dráždivé a leptavé účinky

Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

##### Senzibilizační účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

##### Karcinogenní, mutagenní a reprodukční toxické účinky

Podezření na poškození nenarozeného dítěte. (toluen)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Může způsobit ospalost a závratě. (toluen)

##### Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. (toluen)

##### Nebezpečí aspirace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 7 z 10

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Leuciscus idus (zlatý orfe) – 0,05 mg/l (3 d)

Biokoncentrační faktor (BCF): 90

#### 12.4. Mobilita v zemi

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém proti necílovým organismům, protože žádná složka nespĺňuje kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Doporučení k likvidaci

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy.

Likvidujte v souladu s úředními předpisy.

##### Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Nekontaminované a zcela prázdné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: UN 1294

14.2. Správný TOLUEN

Přepravní název OSN:

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Skupina balení: Štítek II

nebezpečí: 3



Klasifikační kód: F1

Omezené množství (LQ): 1 I

Osvobozené množství: E2

Kategorie dopravy: 2

Číslo nebezpečí: 33

Kód omezení tunelu: D/E

#### Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: UN 1294

14.2. Správný TOLUEN

Přepravní název OSN:

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Skupina balení: Štítek II

nebezpečí: 3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Číslo materiálu: 60A.4

Revize dne: 1. ledna 2023

Strana 8 z 10



Klasifikační kód: F1  
 Omezené množství (LQ): 1 I  
 Osvobozené množství: E2

#### Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: UN 1294  
14.2. Správný TOLUEN  
Přepravní název OSN:  
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3  
14.4. Skupina balení: Štítek II  
 nebezpečí: 3



Zvláštní předpisy: -  
 Omezené množství (LQ): 1 I  
 Osvobozené množství: E2  
 EMS: FE, SD

#### Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: UN 1294  
14.2. Správný TOLUEN  
Přepravní název OSN:  
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3  
14.4. Skupina balení: Štítek II  
 nebezpečí: 3



Omezené množství (LQ) Cestující: 1 I  
 Cestující LQ: Y341  
 Osvobozené množství: E2  
 Pokyny pro balení IATA - Cestující: 353  
 Maximální množství IATA - Cestující: 5L  
 Pokyny pro balení IATA - Náklad: Maximální 364  
 množství IATA - Náklad: 60 I

#### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Žádný

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 14.7. Hromadná přeprava po moři v souladu s nástroji IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Legislativa

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



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kryptolyt

Revize dne: 1. ledna 2023

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 9 z 10

#### Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 48

Informace o směrnici IE 2010/75/EU > 90 %

(VOC):

Informace o směrnici SEVESO III P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

2012/18/EU:

Národní předpisy

Omezení zaměstnání:

Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG). Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky (§§ 11 a 12 MuSchG).

Technický návod vzduch I:

5.2.5. I: Organické látky při m >= 0,10 kg/h: koncentrace 20 mg/m<sup>3</sup>

Část:

> 90 %

Třída ohrožení vody:

2 - zjevně nebezpečné pro vodu

Postavení:

Klasifikace směsí dle Přílohy 1, č. 5 AwSV

#### 15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG:

Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS:

Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service LC50:

Smrtečná koncentrace, 50 % LD50:

Smrtečná dávka, 50 %

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Podvod. 2; H225	Na základě testovacích dat
Asp. 1; H304	Metoda výpočtu
Podráždění kůže. 2; H315	Metoda výpočtu
Rep. 2; H361d	Metoda výpočtu
STOT SE 3; H336	Metoda výpočtu
STOT RE 2; H373	Metoda výpočtu

#### Znění H a EUH prohlášení (číslo a plné znění)

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H315

Způsobuje podráždění kůže.

H336

Může způsobit ospalost a závratě. Podezření

H361d

na poškození nenarozeného dítěte.

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

#### Více informací

Informace se zakládají na našem současném stavu znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Příjemce našich produktů je odpovědný za dodržování platných zákonů a předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize dne: 1. ledna 2023

**Kryptolyt**

Číslo materiálu: 60A.4

Strana 10 z 10

*(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu od předchozího dodavatele přijato.)*