

## Bezpečnostní List

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku.

Kód: **DIL--000001-8D**  
Název: **Marmorizzante**  
Chemický název a synonyma: **Diluyente**

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

Popis/Použití: **dekorace třetím pálením v sektorech sklo/keramika/porcelán**

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Jméno firmy: **COLOROBRIA S.P.A.**  
Adresa: **Via A. Gramsci 14**  
Místo a Stát: **50056 Montelupo Fiorentino (FI)**  
**Italia**  
tel. **+39 0571 70 81**  
fax. **+39 0571 708.800**

E-mail kompetentní osoby:  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **ambientemsds@colorobbia.it**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace.

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: **+39 0571 709.565**

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:  
Hořlavá kapalina, kategorie 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H226** Hořlavá kapalina a páry.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P264** Po manipulaci důkladně omyjte . . .  
**P280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.  
**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte.

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

### 3.1. Látky.

Irelevantní informace.

### 3.2. Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
<b>2-PROPANOL</b>		
CAS. 67-63-0	10 - 20	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
Reg. č. 01-2119457558-25-xxxx		
<b>ETHANOL</b>		
CAS. 64-17-5	1 - 5	Flam. Liq. 2 H225
CE. 200-578-6		
INDEX. 603-002-00-5		
Reg. č. 01-2119457610-43		

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

### 4.1. Popis první pomoci.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

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

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

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

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

### 5.1. Hasiva.

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

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

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.**

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí.**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Pokud je výrobek hořlavý, používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly.**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování.**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.**

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékání kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonsumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.**

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití.**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.**

**8.1. Kontrolní parametry.**

Referenční Předpisy:

CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>**

**2-PROPANOL**

**Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	500		1000		POKOŽKA.
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
NDS	POL	900		1200		
MV	SVN	500	200			
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

**ETHANOL**

**Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	1000		3000		
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GRB	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
NDS	POL	1900				
TLV-ACGIH				1884	1000	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

**8.2. Omezování expozice.**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RUKOU**

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posuďte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu.

**OCHRANA OČÍ**

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

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

Fyzikální stav	kapalina
Barva	Není k dispozici.
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	40 T ≤ 45 °C.
Rychlost vypařování:	Není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.
Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpusťnost	nerozpusťná ve vodě
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není aplikovatelné.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

### 9.2. Další informace.

VOC (Směrnice 2010/75/ES) :	20,43 %
VOC (prchavý uhlík) :	11,89 %

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

### 10.1. Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

ETHANOL: nebezpečí výbuchu při styku s alkalickými kovy, alkalickými oxidy, chlornanem vápenatým, monofluoruro di zolfo, anhydridem kyseliny octové (s kyselinami), koncentrovaným peroxidem vodíku, chloristany, kyselinou chloristou, chloristanem nitrylu, dusičnanem ortuťnatým, kyselinou dusičnou, stříbrem a kyselinou dusičnou, dusičnanem stříbrným, dusičnanem stříbrným a amoniakem, silnými oxidačními činidly, oxidem dusičným. Může nebezpečně reagovat s acetylénbromidem, acetylénchloridem, fluoridem bromečným, oxidem chromovým, chromylchloridem, oxirány, fluorem, tercbutoxidem draselným, hydridem lithným, oxidem fosforitým, platinovou černí, chloridem zirkoniovým, jodidem zirkoničitým. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

ETHANOL: chraňte před tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

### 10.5. Neslučitelné materiály.

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích.

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slizivost. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

#### ETHANOL

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation). 120 mg/l/4h Pimephales promelas

#### 2-PROPANOL

LD50 (Oral). 4710 mg/kg Rat  
 LD50 (Dermal). 12800 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation). 72,6 mg/l/4h Rat

## ODDÍL 12. Ekologické informace.

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

### 12.1. Toxicita.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost.

#### ETHANOL

Rozpustnost ve vodě: mg/l 1000 - 10000  
 Rychlý biologický rozklad.

#### 2-PROPANOL

Rychlý biologický rozklad.

### 12.3. Bioakumulační potenciál.

#### ETHANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. -0,35

#### 2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 0,05

### 12.4. Mobilita v půdě.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

### 13.1. Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

### 14.1. UN číslo.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

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

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IMDG: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IATA: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



### 14.4. Obalová skupina.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D/E)
IMDG:	Zvláštní ustanovení 640E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Maximální množství: 220 L	Pokyny pro balení: 366
	Náklad:	Maximální množství: 60 L	Pokyny pro balení: 355
	Pas.:	A3, A72, A192	
	Zvláštní instrukce.		

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

Irelevantní informace.

## ODDÍL 15. Informace o předpisech.

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

Kategorie Seveso. 6

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Produkt.  
Bod. 3 - 40

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

**ODDÍL 15. Informace o předpisech. ... / >>**

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.**

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

**ODDÍL 16. Další informace.**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:



**ODDIL 16. Další informace. ... / >>**

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

**Změny vzhledem k předchozí revizi:**

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02.