

CZ

Strana 1 ze 6  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 05.02.2016 / 0008  
Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007  
Platí od: 05.02.2016  
Datum tisku PDF: 05.02.2016  
COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

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

##### Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Čistící prostředek  
Oblast použití [SU]:  
SU21 - Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

##### Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CZ

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Německo  
Telefon: +49(0)2773/815-0, Fax: ---  
msds@weiss-chemie.de, www.weiss-chemie.de

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -  
NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

---

#### Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Flam. Liq.	2	H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit.	2	H319-Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE	3	H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. 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. P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312-Nečistěte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P403+P233-Skládejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Butanon  
Ethyl-acetát  
n-Butyl-acetát

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulací), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulací, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

### Nařízení (ES) č. 648/2004

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

n.r.

#### 3.2 Směs

Butanon	Látka, pro kterou platí mezni hodnota expozice EU.
Registrační číslo (REACH)	01-2119457290-43-XXXX
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	78-93-3
Obsah v (%)	50-70
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Ethyl-acetát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119475103-46-XXXX
Index	607-022-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	205-500-4
CAS	141-78-6
Obsah v (%)	20-30
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

n-Butyl-acetát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	204-658-1
CAS	123-86-4
Obsah v (%)	1-<10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1/3.2 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

##### Při nadychnání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

##### Při zasažení očí

Vyměňte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omyvat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

##### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

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

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/příjeti v oddílu 4.1.

Bolesti hlavy

Závrať

Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém

Poruchy koordinace

Bezvědomí

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření neov.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

CO2

Hasicí prášek

Rozptýlený proud vody

Pěna odolná proti alkoholu

##### Nevhodná hasiva

Proud vody

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

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické plyny

Výbušné směsi par se vzduchem

Nebezpečné páry, těžší než vzduch.

V důsledku rozšíření v půdě může dojít k opětovnému vzplanutí odstraněných zdrojů hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zbyteční pracovníci se nesmí přibližovat.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstranit, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

CZ

Strana 2 ze 6

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 05.02.2016 / 0008  
 Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007  
 Platí od: 05.02.2016  
 Datum tisku PDF: 05.02.2016  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

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

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**7.1.1 Všeobecná doporučení**

Zamezte vdechování výparů.  
 Zajistit kvalitní větrání místnosti.  
 V některých případech je nezbytné přijmout opatření pro odsávání vzduchu na pracovišti nebo odvod vzduchu z výrobních strojů.

Nepřiblížovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Opatrně otvírat obaly a manipulovat s nimi.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Ridit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

**7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.

Podlaha odolná rozpouštědlym.

Chránit před slunečním zářením a působením tepla.

Ukládat v chladu.

Skladovat v suchu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Čistící prostředek

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

**8.1 Kontrolní parametry**

Chemické označení	Butanon	rozsah v % :50-70
PEL : 600 mg/m3 (PEL), 200 ppm (600 mg/m3) (EU)	NPK-P : 900 mg/m3 (NPK-P), 300 ppm (900 mg/m3) (EU)	---
Postupy sledování:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002	
LHUBE : ---	Další informace: I	

Chemické označení	Ethyl-acetát	rozsah v % :20-30
PEL : 700 mg/m3	NPK-P : 900 mg/m3	---
Postupy sledování:	- Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002	
LHUBE : ---	Další informace: I	

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Butanon						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Zivotni prostředí - sladká voda		PNEC	55,8	mg/l	
	Zivotni prostředí - mořská voda		PNEC	55,8	mg/l	
	Zivotni prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	284,74	mg/kg	
	Zivotni prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	287,7	mg/kg	
	Zivotni prostředí - půda		PNEC	22,5	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý	DNEL	142	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý	DNEL	106	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý	DNEL	31	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý	DNEL	1161	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý	DNEL	600	mg/m3	

Ethyl-acetát						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Zivotni prostředí - sladká voda		PNEC	0,26	mg/l	
	Zivotni prostředí - mořská voda		PNEC	0,026	mg/l	
	Zivotni prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	1,65	mg/l	
	Zivotni prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	1,25	mg/kg	
	Zivotni prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,125	mg/kg	
	Zivotni prostředí - půda		PNEC	0,24	mg/kg	
	Zivotni prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	650	mg/l	
	Zivotni prostředí - orální (krmivo)		PNEC	200	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	4,5	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	37	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	367	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	367	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	734	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	734	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	63	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	734	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	734	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	1468	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	1468	mg/m3	

n-Butyl-acetát						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Zivotni prostředí - sladká voda		PNEC	0,18	mg/l	
	Zivotni prostředí - mořská voda		PNEC	0,018	mg/l	
	Zivotni prostředí - opakované uvolnění		PNEC	0,36	mg/l	
	Zivotni prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	0,981	mg/kg	
	Zivotni prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Zivotni prostředí - půda		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Zivotni prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	35,6	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	859,7	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	102,34	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	859,7	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	102,34	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	960	mg/m3	

CZ

Strana 3 ze 6  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 05.02.2016 / 0008  
 Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007  
 Platí od: 05.02.2016  
 Datum tisku PDF: 05.02.2016  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	480	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	960	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	480	mg/m3	

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
 Nestlačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:  
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
 Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).  
 Doporučuje se  
 Ochranné rukavice z butylu (EN 374)  
 Minimální síla vrstvy v mm:  
 >= 0,50  
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
 >= 120

Doby průniku stanovené podle EN 374, část 3, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
 Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.  
 Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
 Ochranný oděv odolávající rozpouštědlům (EN 13034)

Ochrana dýchacích cest:  
 Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).  
 Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé  
 Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Teplotní nebezpečí:  
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
 Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
 Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobci rukavic.  
 Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
 Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
 U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
 Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

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

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Hodnota pH:	n.r.
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	-4 °C
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	n.r.
Dolní mez výbušnosti:	1,8 Vol-%
Horní mez výbušnosti:	11,5 Vol-%
Tlak páry:	101 mbar (20°C)
Hustota páry (vzduch = 1):	Není určeno
Hustota:	0,84 g/cm3 (20°C)
Sypná váha:	n.r.
Rozpustnost:	Není určeno
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	Není určeno
Teplota samovznícení:	n.r.
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Použití: možný vznik výbušných směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti:	Ne

**9.2 Další informace**

Mísitelnost:	Není určeno
Rozpustnost v tucích / rozpouštědla:	Není určeno
Vodivost:	Není určeno
Povrchové napětí:	Není určeno
Obsah rozpouštědla:	100 % (Organická rozpouštědla)

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Výrobek nebyl vyzkoušen.

**10.2 Chemická stabilita**

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz také oddíl 7.  
 Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje  
 Elektrostatický výboj

**10.5 Neslučitelné materiály**

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.  
 Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickými prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz také oddíl 5.2  
 Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Případně další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Toxicita / účinek	Kon ečn ý bod	Hodno ta	Jed notk a	Organis mus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, kožní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, inhalační:						z.d.n.d.
Zíravost/dráždivost pro kůži:						z.d.n.d.
Vážné poškození očí/podráždění očí:						z.d.n.d.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						z.d.n.d.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						z.d.n.d.
Karcinogenita:						z.d.n.d.
Toxicita pro reprodukci:						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):						z.d.n.d.
Nebezpečnost při vdechnutí:						z.d.n.d.
Symptomy:						z.d.n.d.
Další informace:						Klasifikace podle metody výpočtu.

Butanon

Toxicita / účinek	Kon ečn ý bod	Hodno ta	Jed notk a	Organis mus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2600	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	5000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	34,5	mg/l/4h	Krysa		
Zíravost/dráždivost pro kůži:						Mírně dráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Symptomy:						dušnost, zmámenost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, kašel, bolesti hlavy, křeče, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení, zmatenost

Ethyl-acetát

Toxicita / účinek	Kon ečn ý bod	Hodno ta	Jed notk a	Organis mus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	5620	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>18000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>28,6	mg/l/4h	Krysa		
Zíravost/dráždivost pro kůži:		24	h	Králík		Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý

CZ

Strana 4 ze 6  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 05.02.2016 / 0008  
 Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007  
 Platí od: 05.02.2016  
 Datum tisku PDF: 05.02.2016  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativní
Karcinogenita:						Negativní
Toxicita pro reprodukci:						Negativní
Symptomy:						Nechutenství, potíže s dýcháním, zmámenost, pokles krevního tlaku, zákal rohovky, kašel, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, oopojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, slintání, nevolnost a zvracení
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Krysa	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační:	NOAEL	0,002	mg/kg	Krysa	Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS))	

n-Butyl-acetát						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	10760	mg/kg	Krysa	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>14112	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutní toxicita, inhalační:	LD50	23,4	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Míha
Zíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):						Cílový orgán (orgány): centrální nervový systém
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):						Negativní
Symptomy:						zmámenost, bezvědomí, bolesti hlavy, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Toxicita / účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:							z.d.n.d.
Toxicita pro dafnie:							z.d.n.d.
Toxicita pro řasy:							z.d.n.d.
Perzistence a rozložitelnost:							z.d.n.d.
Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
Mobilita v půdě:							z.d.n.d.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							z.d.n.d.
Jiné nepříznivé účinky:							z.d.n.d.

Butanon							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pro řasy:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Snadno biologicky rozložitelný
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Ne lze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).
Mobilita v půdě:	H (Henry)		0,000244	atm <sup>3</sup> /mol			25°C
Další informace::	BOD/COD		>50	%			
Další informace::	DOC		>70	%			

Ethyl-acetát							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	230	mg/m3	Pimephales promelas		
Toxicita pro ryby:	NOEC/NOEL	32d	<9,65	mg/l	Pimephales promelas		
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pro řasy:	IC50	48h	3300	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Perzistence a rozložitelnost:		28d	93,9-100	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Bioakumulační potenciál:	BCF		30				(Fish)
Bioakumulační potenciál:	Log Pow	3d	0,68				Ne lze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).
Mobilita v půdě:	H (Henry)		0,00012	atm <sup>3</sup> /mol			
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Rozpuštěnost ve vodě:			80	g/l			Mísitelný 25°C

n-Butyl-acetát							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	674	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		

CZ

Strana 5 ze 6

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 05.02.2016 / 0008

Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007

Platí od: 05.02.2016

Datum tisku PDF: 05.02.2016

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Perzistence a rozložitelnost:		28d	83	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		1,8	1		
Výsledky posouzení PBT a vPVB:						Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPVB 40h
Toxicita pro bakterie:	IC50		356	mg/l		
Toxicita pro bakterie:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida	

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

07 01 04 Ostatní organická rozpouštědla, průmyslové kapaliny a matečné louhy

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

Nevyčištěné obaly neporážet, nestříhat a nesvařovat.

Zbytky mohou být výbušné.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 04 Kovové obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Obecná data

UN číslo: 1993

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE) (SPECIAL PROVISION 640D)

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

Obalová skupina: 3

Klasifikační kódy: II

LQ (ADR 2015): 1 L

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code: D/E

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE)

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

Obalová skupina: 3

EMs: F-E, S-E

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

#### Letecká doprava (IATA)

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Flammable liquid, n.o.s. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE)

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

Obalová skupina: 3

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podléající se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případným požárům.

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

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Klasifikace a označení viz oddíl 2.

Dodržovat omezení:

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 840 g/l

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 100 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

Přepřepované oddíly:

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá vyhodnocovací metoda
Flam. Liq. 2, H225	Klasifikace na základě zkušebních dat.
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikace podle metody výpočtu.
STOT SE 3, H336	Klasifikace podle metody výpočtu.

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti

(GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

Eye Irrit. — Podráždění očí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC	Article Categories (= Kategorie předmětů)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
atd.	a tak dále
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAU	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BCF	Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
cca.	cirka
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagení nebo toxickou pro reprodukci)
COD	Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DOC	Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Fax	Faxové číslo
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP	Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
Kód IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LHUBE	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)
LQ	Limited Quantities
n.d.	není k dispozici
n.r.	není relevantní
např.	například
neov.	neověřeno
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
organický	organický
příp.	případně
PAK	polycyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PC	Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)
PE	Polyethylen
PEL, NPK-PPEL	= Připustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn.	poznámka
PROC	Process category (= Kategorie procesů)
PTEF	Polytetrafluorethylen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp.	respektive
RID	Règlement concernant le transport International ferroviarie de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU	Sector of use (= Oblast použití)
SVHC	Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)
TOC	Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

CZ

Strana 6 ze 6  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 05.02.2016 / 0008  
Nahrazuje verzi z / verze: 24.07.2015 / 0007  
Platí od: 05.02.2016  
Datum tisku PDF: 05.02.2016  
COSMO CL-300.110

## (COSMOFEN 5)

vč	včetně
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))
VOC	Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
wwt	wet weight
z.d.n.d.	žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Ručení vyloučeno.

Vystavit:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.:  
+49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.