

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Ředidlo 455  
colorless (15097100000038)

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

Industrial marking ink

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce/Dodavatel :

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik

#### Ulice :

August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

#### Země/PSC/Místo :

26135 Oldenburg

#### Telefon :

+49(0)441/20 69 50

#### Telefax :

+49(0)441 /20 69 520

#### Kontaktní osoba :

E-Mail: info@kupietz.de  
Odpovednost nese výhradní Švýcarsko : Dr. Stephan Zimmermann, P.O.  
Box 1022, 8032 Zürich, wzvap@swissonline.ch

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49(0)171 / 27 333 53

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Zápalný. · Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R 10 · Xn ; R 20/21

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Hořlavá kapalina a páry. · Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 ; H312 · Acute Tox. 4 ; H332 · Flam. Liq. 3 ; H226

### 2.2 Prvky označení

#### Směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Ident. písmeno(a) a označení nebezpečí produktu



Xn ; Zdraví škodlivý

#### Komponenta(y) nebezpečí směrodatná(é) pro etiketování

2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2

#### Sady R

10 Zápalný.  
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

#### Sady S

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
24 Zamezte styku s kůží.

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

#### Bezpečnostní piktogramy

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

## Signální slovo

Varování

## Komponenta(y) nebezpečí směřovaná(é) pro etiketování

2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2

## Bezpečnostní upozornění

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

## Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P322 Specifické opatření (viz ... na tomto štítku).  
P403/235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal ...

## 2.3 Další nebezpečnost

Ž á d n é

## 3. Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné obsažené látky

1-METHOXYPROPAN-2-OL ; čís.ES : 203-539-1; čís.CAS : 107-98-2

podíl : 50 - 55 %  
Klasifikace 67/548/EHS : R10 R67  
Klasifikace 1272/2008 (GHS) : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.ES : 203-933-3; čís.CAS : 112-07-2

podíl : 45 - 50 %  
Klasifikace 67/548/EHS : Xn ; R20/21  
Klasifikace 1272/2008 (GHS) : Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěné části oděvu neprodleně odstranit.

#### Po vdechování

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu

#### Po styku s kůží

Omyt vodou a mýdlem, potom opláchnout.

#### Po styku s očima

Oplachovat velkým množstvím vody (10-15 minut). Přivolat lékaře.

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

## Po pozření

Vypít velké množství vody

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nejsou známy.
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Ž á d n é

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 **Hasiva**  
**Vhodných hasiv**  
pěna (odolná proti alkoholu), oxid uhličitý, prášek, rosičí mlha (voda)
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Ž á d n é
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
Ž á d n é
- 5.4 **Přídavné pokyny**  
Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Na základě podílu organických rozpouštědel nepřibližovat k zápalným zdrojům a zajistit dobré větrání místnosti. Nevdechovat páry.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zachytit materiálem schopným vázat tekutiny a postupovat podle zákona o odpadech. Zabránit vniknutí do kanalizace.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Mechanicky odstranit, zbytek zachytit nasávkavými látkami.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
Ž á d n é

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Používat pouze v místech s dostatečným odsáváním vzduchu.
- Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi**  
Učinit opatření proti vytváření elektrostatického náboje. Nepřibližovat k zápalným zdrojům, postarat se o dobré větrání prostoru.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**  
Nádoby nenechat stát otevřené - skladovací nádoby uzemnit
- Pokyny pro společné skladování**  
Uchovávat odděleně od potravin Neuchovávat v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů nebo oxidačních prostředků.
- Další údaje o podmínkách skladování**  
Nádoby skladovat těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

Třída skladování : 3

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Ž á d n é

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

1-METHOXYPROPAN-2-OL ; čís.CAS : 107-98-2

specifikace : TRGS 900 ( D )  
hodnota : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
kategorie : 2(I)  
poznámky : Y  
datum verze : 02.07.2009

specifikace : STEL ( EC )  
hodnota : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
poznámky : H  
datum verze : 08.06.2000

specifikace : TWA ( EC )  
hodnota : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
poznámky : H  
datum verze : 08.06.2000

2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2

specifikace : TRGS 900 ( D )  
hodnota : 20 ppm / 130 mg/m<sup>3</sup>  
kategorie : 4(II)  
poznámky : H,Y  
datum verze : 02.07.2009

specifikace : TRGS 903 ( D )  
parametry : kyselina butoxyoctová / Moč (U) / při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směních  
hodnota : 100 mg/l  
datum verze : 31.03.2004

specifikace : STEL ( EC )  
hodnota : 50 ppm / 333 mg/m<sup>3</sup>  
poznámky : H  
datum verze : 08.06.2000

specifikace : TWA ( EC )  
hodnota : 20 ppm / 133 mg/m<sup>3</sup>  
poznámky : H  
datum verze : 08.06.2000

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranná výzbroj

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi.

#### Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice

#### Ochrana očí

Používat těsně přiléhající ochranné brýle

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

### Vzhled

Tvar : kapalný  
Barva : bezbarvý  
Zápach : znatelný

### Bezpečnostní údaje

Bod varu / rozmezí bodu varu :	( 1013 hPa )	>	100 °C	
Bod vzplanutí :			23 - 60 °C	Brookfield
Tlak páry :	( 50 °C )	<	1100 hPa	
Hustota :	( 20 °C )		0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	
Zkouška oddělení rozpouštědla :	( 20 °C )	<	3 %	
Doba výtoku :	( 20 °C )		10 - 20 s	DIN pohárek 4 mm

## 9.2 Další informace

Fyzikální údaje jsou přibližné hodnoty a vztahují se na použitou(é) bezpečnostně relevantní složku(y).

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 10.2 Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití k danému účelu žádné

### 10.5 Neslučitelné materiály

Aby se zabránilo exotermním reakcím, neuchovávat v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů nebo oxidačních prostředků. Ve styku s anorganickými a organickými kyselinami, acylchloridy. Působením vlhka, kyselin, louhů možnost tvorby vodíku

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Hodnoty LD50/LC50 směrodatné pro zařazení

Specifikace :	LD50 ( 1-METHOXYPROPAN-2-OL ; čís.CAS : 107-98-2 )
Cesta vstupu :	Orální
Testovací species :	Krysa
Hodnota/Dávka :	5660 mg/kg
Specifikace :	LD50 ( 2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2 )
Cesta vstupu :	Orální
Testovací species :	Krysa
Hodnota/Dávka :	2400 mg/kg
Specifikace :	LD50 ( 2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2 )
Cesta vstupu :	Orální
Testovací species :	Myš
Hodnota/Dávka :	3200 mg/kg
Specifikace :	LD50 ( 1-METHOXYPROPAN-2-OL ; čís.CAS : 107-98-2 )

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless

Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

Cesta vstupu : Kožní  
Testovací species : Králík  
Hodnota/Dávka : 9999,99 mg/kg  
Specifikace : LD50 ( 2-BUTOXYETHYL ACETATE ; čís.CAS : 112-07-2 )  
Cesta vstupu : Kožní  
Testovací species : Krysa  
Hodnota/Dávka : 1580 mg/kg

## 11.2 Zkušební u člověka

Lehký narkotický účinek Při delším vdechování vysoce koncentrovaných par se mohou vyskytnout bolesti hlavy, pocit závratě, nevolnost etc.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

### 12.7 Další pokyny

Nenechat vniknout do vod nebo kanalizace.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení

Za dodržování místních úředních předpisů

#### Odpadový klíč

- 080111

#### Nečistěný obal

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. (Waste code 080112 contains no org. solvents). Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium. (Waste code 150110)

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

1263

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

#### ADR/RID

PAINT RELATED MATERIAL

#### Kód IMDG

PAINT RELATED MATERIAL

# Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless  
Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

ICAO-TI / IATA-DGR  
PAINT RELATED MATERIAL

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID

Třída : 3  
Kód Klasifikace : F1  
Kemlerovo číslo : 30  
Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E  
Zvláštní předpisy : 640E · LQ 7 · E 1  
Informace o nebezpečích : 3

Kód IMDG

Třída : 3  
Číslo EmS : F-E / S-E  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Informace o nebezpečích : 3

ICAO-TI / IATA-DGR

Třída : 3  
Zvláštní předpisy : E 1  
Informace o nebezpečích : 3

## 14.4 Obalová skupina

III

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID : -  
Kód IMDG : -  
ICAO-TI / IATA-DGR : -

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ž á d n é

## 15. Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Třída ohrožení vody

Třída : 1 Classification according to VwVwS

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

## 16. Další informace

### Jiné pokyny

pro bezpečnost relevantní změny

02.2 GHS - Bezpečnostní pokyny

R-sady obsažených látek

10 Zápalný.  
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

GHS Bezpečnostní upozornění obsažených látek

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

## Seznam bezpečnostních dat podle nařízení (ES) 1907/2006



Obchodní název : Solvent 455  
colorless

Datum přepracování : 29.02.2012  
Datum výtisku : 26.11.2012

Version (Revize) : 9.1.0 (9.0.0)

---

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

---

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností produktů a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

---