

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTFLU01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 5

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** UTFLU01 – Čisticí roztok pro desky plošných spojů

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

**Použití produktu:** Čistič a odmašťovač.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Shesto Limited  
3 Century Court, Tolpits Lane, Watford  
Hertfordshire, WD18 9RS Velká Británie

**Tel:** Tel: +44 (0)208 451 6188

**WEB:** [www.shesto.co.uk](http://www.shesto.co.uk)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** H318, Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky:** Vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

**Stand. věty o nebezpečnosti:** H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

**Signální slova:** Nebezpečí.

**Výstražný symbol:** GHS05: Korozivní/žiravé



**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Látka	EINECS číslo	CAS číslo	Klasifikace (CLP)	Koncentrace
2-BUTOXYETHANOL	203-905-0	111-76-2	H332 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H315 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	1-10%
alkohol, C12-13- větvený a lineární, ethoxylovaný (>5 - <15 EO)	931-954-4	160901-19-9	H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H318 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	1-10%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTFLU01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 5

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc:

### 4.1. Popis první pomoci

- Kontakt s kůží:** Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv pokud nejsou přilepeny ke kůži. Okamžitě omyjte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Okamžitě začněte vyplachovat oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, podejte půl litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí:** Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch, dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

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

- Kontakt s kůží:** Podráždění a zarudnutí v místě kontaktu.
- Kontakt s očima:** Bolest a zarudnutí. Oči můžou silně slzet. Může způsobit výraznou bolest. Zrak může být rozmazaný. Může způsobit nevratné poškození.
- Požítí:** Nepříjemný pocit a zarudnutí úst a krku. Může nastat nevolnost a bolest břicha.
- Vdechnutí:** Podráždění krku a pocit úzkosti na prsou.
- Opožděné/okamžité účinky:** Symptomy můžou nastat ihned po krátkodobé expozici.

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

- Okamžité ošetření:** Na pracovišti musí být k dispozici výplach očí.

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Hasicí media:** Použijte vhodné hasivo pro okolní oheň. Lahve ochlazujte pomocí vodního spreje.

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

- Zplodiny hoření:** Při hoření vytváří toxické výpary.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Pokyny pro hasiče:** Použijte osobní dýchací přístroj. Použijte ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží a očima.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření osobní ochrany:** Kontaminovaný prostor vyznačte, aby nedošlo k vniknutí nepovolených osob. Nepokoušejte se zabránit úniku bez vhodného ochranného vybavení. Více v oddílu 8 bezpečnostního listu. Lahve otočte tak, aby z nich nadále produkt neunikal.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření ochrany prostředí:** Nedovolte vniknutí do kanalizací nebo vodních toků. Uniklý produkt posbírejte pomocí vhodného pojiva.

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

- Metody čištění:** Absorbujte do zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelné, vhodně označené nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Odkaz na jiné oddíly:** Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTFLU01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 5

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulace:** Vyhněte se přímému kontaktu s látkou. Ujistěte se, že je zajištěná dostatečná ventilace prostor. Zabraňte vytvoření mlhy nebo výparů ve vzduchu.

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

**Podmínky skladování:** Skladujte uzavřené v originálním balení v chladném a dobře ventilovaném prostředí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

2-BUTOXYETHANOL

Limity expozice na pracovišti			Dýchatelný prach	
Země	8 hod TWA	15 min STEL	8 hod TWA	15 min STEL
UK	25 ppm	50 ppm	-	-

DNEL/PNEC – Informace nejsou k dispozici

Vysvětlivky v oddíle 16. bezpečnostního listu.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru.

**Respirační ochrana:** V případě nouze musí být k dispozici osobní uzavřený dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít. K dispozici musí být výplach očí.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Modrá

**Zápach:** Charakteristický

**pH:** 6.0 – 7.0

**Rychlost vypařování:** Informace nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti:** Informace nejsou k dispozici.

**Viskozita:** Informace nejsou k dispozici.

**Bod varu v C°:** Informace nejsou k dispozici.

**Bod tání v C°:** Informace nejsou k dispozici.

**Mezní hodnota hořlavosti:** Informace nejsou k dispozici.

**Teplota samovznícení:** Informace nejsou k dispozici.

**Teplota vzplanutí v C:** Informace nejsou k dispozici.

**Relativní hustota:** Informace nejsou k dispozici.

**Rozpustnost ve vodě:** Informace nejsou k dispozici.

**Tlak par:** Informace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTFLU01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 5

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených přepravních a skladovacích podmínek nedojde k nebezpečné reakci. Při vystavení teple může dojít k rozkladu, viz níže.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vytváří toxické výpary.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

2-BUTOXYETHANOL

Nitrožilně	Krysa	LD50	307 mg/kg
Orálně	Myš	LD50	1230 mg/kg
Orálně	Krysa	LD50	470 mg/kg

Příslušné nebezpečí vyplývající z látky	Cesta expozice	Základ
Vážné poškození/podráždění očí	OPT	Nebezpečný: vypočteno

#### 11.1.6. Příznaky odpovídající fyzikální, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Kontakt s kůží:** Podráždění a zarudnutí v místě kontaktu.

**Kontakt s očima:** Bolest a zarudnutí. Oči mohou silně slzet. Může způsobit výraznou bolest. Zrak může být rozmazaný. Může způsobit nevratné poškození.

**Požítí:** Nepříjemný pocit a zarudnutí úst a krku. Může nastat nevolnost a bolest břicha.

**Vdechnutí:** Podráždění krku a pocit úzkosti na prsou.

**Opožděné/okamžité účinky:** Symptomy mohou nastat ihned po krátkodobé expozici.

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelné.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Látka nemá bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě

Snadno se absorbuje do půdy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

UTFLU01

Datum vytvoření: 20-03-2017

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 5

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není klasifikován jako PBT a vPvB.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zanedbatelná ekotoxicita.

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Likvidace:** Ve vhodném obalu předejte specializované likvidační firmě.

**Jiné:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

Tento produkt nevyžaduje klasifikaci pro dopravu.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Nevztahuje se.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

## Oddíl 16. Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

### Plné znění vět použitých v oddíle 2 a 3:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Legenda použitých zkratk:

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

TWA Časově vážený průměrný expoziční limit

STEL Krátkodobý limit expozice

### Právní odmítnutí:

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.