

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	01. 08. 2008	číslo revize:	2
datum revize:	01. 01. 2017	číslo verze:	3.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Název: **Lihový odmašťovač**  
Další název:

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

Určená použití směsi: Profesionální čištění - Speciální čištění a odmašťování  
Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Jméno nebo obchodní jméno:	<b>Everstar s.r.o.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	Bludovská 18, 787 01 Šumperk,
IČO:	19013027
Telefon:	+420 583 301 070
Fax:	+420 583 301 089
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL :	everstar@everstar.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**  
Flam. Liq. 2, H225

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Vysoce hořlavá kapalina a páry

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou známy

### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 01. 08. 2008 číslo revize: 2  
datum revize: 01. 01. 2017 číslo verze: 3.0



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P501 Odstraňte obsah a obal v místě určeném pro likvidaci nebezpečných odpadů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné. Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:

### 3.2. Směsi:

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
Ethanol	64-17-5	90 - 95	Flam. Liq. 2, H225
	200-578-6		
	603-002-00-5		
ethanediol	107-21-1	1 - 3	Acute Tox. 4, H302
	203-473-3		
	603-027-00-1		
butanone	78-93-3	1 - 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	201-159-0		
	606-002-00-3		

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou



## Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	01. 08. 2008	číslo revize:	2
datum revize:	01. 01. 2017	číslo verze:	3.0

hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

### Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

### Při požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

### Při styku s kůží

Neočekává se. U citlivých jedinců možné podráždění, zčervenání.

### Při zasažení očí

Neočekává se. U citlivých jedinců podráždění, zčervenání, slzení.

### Při požití

Podráždění, nevolnost

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

Nejsou.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek.

**Nevhodná hasiva:** voda - plný proud.



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	01. 08. 2008	číslo revize:	2
datum revize:	01. 01. 2017	číslo verze:	3.0

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladíte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné rukavice odolné výrobku a ochranné brýle. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání nebo odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Pro zachování optimálních vlastností nevystavujte výrobek mrazu a slunci.

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

Není stanoveno.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 01. 08. 2008 číslo revize: 2  
datum revize: 01. 01. 2017 číslo verze: 3.0

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	
Ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	D
2-Butanon	78-93-3	600	900	I

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

### 8.2. Omezování expozice

**Ochrana očí a obličeje:** Nemí nutná, avšak doporučují se ochranné brýle.

**Ochrana kůže:**

**ochrana rukou:**

Není nutná, avšak doporučují se ochranné rukavice odolné výrobku. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.

**jiná ochrana:**

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při dostatečném větrání není potřeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

**Tepelné nebezpečí:**

Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte úniku do životního prostředí, vod a kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

a) vzhled (skupenství a barva):	kapalné při 20°C, bezbarvá
b) zápach:	po použitých surovinách
c) prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
d) pH:	cca 6 (neředěno při 20 °C)
e) bod tání/bod tuhnutí	-114 °C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	70,3 °C
g) bod vzplanutí:	14°C
h) rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	údaj není k dispozici
k) tlak páry;	59,5 kPa (etanol)
l) hustota páry;	údaj není k dispozici
m) relativní hustota;	údaj není k dispozici
n) rozpustnost;	plně mísitelný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	údaj není k dispozici
p) teplota samovznícení;	údaj není k dispozici
q) teplota rozkladu;	údaj není k dispozici
r) viskozita;	údaj není k dispozici



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 01. 08. 2008 číslo revize: 2  
datum revize: 01. 01. 2017 číslo verze: 3.0

s) výbušné vlastnosti: údaj není k dispozici  
t) oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

## 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel 90-100 %

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

### 10.1. Reaktivita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

a) **akutní toxicita:** data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita složek:

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethan-1,2-diol	LD50	>2000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	> 3500 mg/kg bw	dermálně	myš
	LC50	> 2.5 mg/L (vzduchu)	inhalačně	krysa
Ethanol	LD 50	10470 mg/kg	orálně	krysa
	LC50	124.7 mg/l (4 h)	inhalačně	krysa
	LD50	17100 mg/kg	dermálně	králík

b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna



## Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 01. 08. 2008 číslo revize: 2  
datum revize: 01. 01. 2017 číslo verze: 3.0

- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- f) **karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- g) **toxikita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- h) **toxikita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- i) **toxikita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### ODDÍL 12. Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

**Ethanol:**

LC50, ryby, 96 h	14.2 g/L (Pimephales promelas)
LC50, bezobratlí, 48 h	5012 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
EC50, řasy, 4 d	675 mg/L (Chlorella vulgaris)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tensidů (648/2004 EC). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy



## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	01. 08. 2008	číslo revize:	2
datum revize:	01. 01. 2017	číslo verze:	3.0

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebované směsi postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů a předpisů platných pro dané pracoviště. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

**Nespotřebovaná směs:** 11 01 13\* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

**Obal:** 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

UN 1170

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

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

### 14.4. Obalová skupina

II



### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečnou látkou pro životní prostředí při přepravě.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

Náklad není určen pro přepravu podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno





## Lihový odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření:	01. 08. 2008	číslo revize:	2
datum revize:	01. 01. 2017	číslo verze:	3.0

### ODDÍL 16. Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi:  
Úprava struktury bezpečnostního listu v souladu s nařízením komise (EU) č. 2015/830.
- b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:
- |            |  |
|------------|--|
| CAS        | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                   |
| CLP        | Klasifikace, označování a balení   |
| ČSN        | Česká technická norma  |
| EC50       | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| IC50       | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| LC50       | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace            |
| LD50       | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| EINECS     | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS        | Pohotovostní plán  |
| ICAO       | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IATA       | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IMDG       | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| MFAG       | Příručka první pomoci  |
| MARPOL     | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| REACH      | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)     |
| PBT        | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| vPvB       | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| IBC        | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK        | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PEL        | Přípustný expoziční limit  |
| Acute Tox. | Akutní toxicita  |
| Eye Irrit. | Podráždění očí   |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina   |
| STOT SE    | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                 |
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce a z informací dostupných na internetových stránkách ECHA.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Prohlášení:** bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

