

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

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

1.1. Identifikátor výrobku:

Název: **Indikátor č. 1**
Další název látky:

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

Určená použití směsi: Indikátor
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: | Everstar s.r.o. |
| 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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření: 14. 08. 2008 číslo revize: 3
datum revize: 03. 01. 2017 číslo verze: 4.0



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P501 Odstraňte obsah/obal v místě určeném pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Pozn.: standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení nemusí být uvedeny, pokud obsah balení nepřesahuje 125 ml.

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 (EINECS) | Obsah % (hm.) | Klasifikace 1272/2008 |
|----------------|-----------|-------------------|---------------|-----------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 50 - 100 | Flam. Liq. 2: H225 |

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 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. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

Při zasažení očí

Otevřené oko (víčka přidržet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem.

Při styku s kůží

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při požití

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vlažné vody. Nevymolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

Při styku s kůží

Neočekávají se. U citlivých jedinců možné zčervenání

Při zasažení očí

Možné podráždění, 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.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

5.3. Pokyny pro hasiče:

Vzhledem k velikosti balení žádné.

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. Doporučuje se používat ochranné rukavice odolné výrobku, ochranný oděv 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.

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření: 14. 08. 2008 číslo revize: 3
datum revize: 03. 01. 2017 číslo verze: 4.0

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. 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. Nevystavujte slunci.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|---------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | |

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí a obličeje: Není nutná, avšak doporučuje se použití ochranných brýlí.

Ochrana kůže:

ochrana rukou:

Není nutná, avšak doporučují se ochranné rukavice. 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): kapalně při 20°C, červená až fialová
b) zápach: po použitých surovinách
c) prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici
d) pH: údaj není k dispozici

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| e) bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Cca 79 °C / údaj není k dispozici |
| g) bod vzplanutí: | 13°C (5 % vody) |
| 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; | údaj není k dispozici |
| l) hustota páry; | údaj není k dispozici |
| m) relativní hustota; | Cca 0,789 |
| n) rozpustnost; | údaj není k dispozici |
| 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 |
| s) výbušné vlastnosti; | údaj není k dispozici |
| t) oxidační vlastnosti. | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

10.1. Reaktivita

Údaj není k dispozici.

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.

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření: 14. 08. 2008 číslo revize: 3
datum revize: 03. 01. 2017 číslo verze: 4.0

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) **akutní toxicita:** pro směs nestanovena

| Název | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------|--------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Ethanol | LD50 LD50 | 7060 mg/kg 6300 mg/kg | orálně dermálně | potkan králík |

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

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) **toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) **toxicita 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, 96 hod. Ryby: 1040 mg/l (*Lepomis macrochirus*)
1520 mg/l (*Cyprinus carpio*)
1030 – 14200 mg/l (*Pimephales promelas*)
EC50, 48 hod. Dafnie: 9248 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

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

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Při odstraňování směsi anebo obalu postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. a předpisů platných pro dané pracoviště. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

Nespotřebovaná směs: 07 07 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí z hlediska ADR.

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



Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

ODDÍL 15. Informace 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

ODDÍL 16. Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi:

Oddíl 2: oprava zápisu klasifikace.

Dále pak 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 |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |

- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce.
- 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
- 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

Bezpečnostní list

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



Indikátor č. 1

Průmyslové odmašťování a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 14. 08. 2008 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 03. 01. 2017 | číslo verze: | 4.0 |

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.