

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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

1.1. Identifikátor výrobku:

| | |
|--------------------------|---|
| Obchodní název: | Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač |
| Chemický název: | d-Limonene |
| Chemický název dle ECHA: | (R)-p-mentha-1,8-diene |
| Identifikační čísla: | CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7 Registrační číslo: 01-2119529223-47-XXXX |

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

| | |
|-----------------------|---|
| Určená použití: | Profesionální čištění - Čistící přípravek |
| Nedoporučená použití: | 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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P501 Odstraňte obsah a obal v místě určeném pro likvidaci nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

| Chemický název | Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo | Obsah v (%) | Klasifikace 1272/2008 |
|----------------|--|----------------|---|
| d-Limonene | 5989-27-5 | 90 - 100 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| | 227-813-5 | | |
| | 601-029-00-7 | | |
| | 01-2119529223-47-XXXX | | |

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

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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

Podráždění, zčervenání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Nepředpokládá se. U citlivých jedinců možné 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.

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:

Uzavřené nádoby s prostředkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout



Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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

Rozlitý prostředek 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 informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění látky 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 na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s látkou. 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

Žádné.

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí a obličeje: Není nutná, avšak doporučují se ochranné brýle (nejlépe uzavřené ochranné brýle).

Ochrana kůže:

ochrana rukou: 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: nepředstavuje tepelné nebezpečí

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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, čirá |
| b) zápach: | jako pomerančová kůra |
| c) prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| d) pH: | neuvádí se |
| e) bod tání/bod tuhnutí | -74°C |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 176-178°C |
| g) bod vzplanutí: | 51°C |
| h) rychlost odpařování: | údaj není k dispozici |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | neuvádí se |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti; | 6,1 / 0,7 %obj |
| k) tlak páry; | 2 hPa při 20°C |
| l) hustota páry; | údaj není k dispozici |
| m) relativní hustota; | 0,844 g/cm ³ při 20°C |
| n) rozpustnost; | 12,3 mg/l |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda; | 4,23 |
| p) teplota samovznícení; | 245°C |
| 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

Je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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 a oxidy dusíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita:

| Název | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|------------------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|
| (R)-p-Mentha-1,8-diene | LD50 | > 5000 mg/kg | orálně | krysa |
| | LD50 | > 5000 mg/kg | dermálně | králík |

- b) **žíravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(R)-p-Mentha-1,8-diene:

LC50, 96h, ryby: 0,72 mg/l (Pimephales promelas)
EC50, 24h, dafnie: 0,85 mg/l (Daphnia magna)
EC50, 72h, řasy: 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

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.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebovaného prostředku 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:

Nespotřebovaný prostředek: 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 2052

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

DIPENTÉN

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 30. 03. 2010 číslo revize: 3
datum revize: 19. 02. 2018 číslo verze: 4.0

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

ODDÍL 16. Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi:
Oddíl 1, 3: Doplnění registračního čísla.
Oddíl 9: Aktualizace údajů.
- 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 |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilace kůže |
- 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

Bezpečnostní list

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



Speciální rozpouštěč, čistič a odmašťovač

profesionální úklid a čištění

| | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----|
| datum vytvoření: | 30. 03. 2010 | číslo revize: | 3 |
| datum revize: | 19. 02. 2018 | číslo verze: | 4.0 |

- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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 s látkou nebo 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.