

# Bezpečnostní list

## D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL



Bezpečnostní list z 22/7/2019, revize 3

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

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

ředitel

Pro profesionální použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa

(subject to management and coordination by sole shareholder company PPG Industries Inc.)

Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia

Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384

Maon

Cerncice 434

43901 Louny

Czech Republic

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

sdsre@icrsprint.it

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293; +420 224 915 402 (24 hod.)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

- ⚠ nebezpečí, Flam. Liq. 2, Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - ⚠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
  - ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - ⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - ⚠ nebezpečí, Asp. Tox. 1, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

#### 2.2 Prvky označení

Symbols:



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210 Chraňte před otevřeným ohněm - Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry nebo aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

n-butyl-acetat

Nafta

2-methoxy-1-methylethyl-acetat

4-methylpentan-2-on

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	
>= 50% - < 60%	n-butyl-acetat	číslo Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 20% - < 25%	Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická	CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 15% - < 20%	2-methoxy-1- methylethyl-acetat	číslo Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 10% - < 12.5%	4-methylpentan-2-on	číslo Index: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 REACH No.: 01-2119473980-30	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 EUH066

\*DECLP (CLP): Látka klasifikovaná v souladu s poznámkou P přílohy VI Nařízení Evropského

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

---

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Vyvětrat místnost. Vynést okamžitě postiženého ze zamořené místnosti a uložit ho k odpočinku v dobře větrané místnosti. ZAVOLAT LÉKAŘE.

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz také Oddíl 11.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

---

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Omyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskláňovat vždy při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz také Oddíl 1.2.

---

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

EU - TWA(8h): 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(): 200 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -

STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

EU - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Italy - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: H

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

4-methylpentan-2-on - CAS: 108-10-1

Italy - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -

STEL: 75 ppm - Poznámky: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

EU - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Limitní hodnoty expozice DNEL

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Spotřebitel: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 960 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

- Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 960 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí
  - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 480 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí
  - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 480 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
  - Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6  
Odborný pracovník: 25 mg/kg - Spotřebitel: 11 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 150 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 32 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 11 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
  - 2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6  
Odborný pracovník: 153.5 mg/kg - Spotřebitel: 54.8 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
  - 4-methylpentan-2-on - CAS: 108-10-1  
Odborný pracovník: 83 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 14.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 208 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 115.2 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 83 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 208 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 11.8 mg/kg - Spotřebitel: 4.2 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Limitní hodnoty expozice PNEC
- n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4
    - Cíl: STP - Hodnota: 35.6 mg/l
    - Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l
    - Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.01 mg/l
    - Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.36 mg/l
    - Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.98 mg/kg
    - Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.09 mg/kg
    - Cíl: Soil - Hodnota: 0.09 mg/kg
  - 2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6
    - Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 100 mg/l
    - Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg
    - Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.329 mg/kg
    - Cíl: Soil - Hodnota: 0.29 mg/kg
    - Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l
    - Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0635 mg/l

#### 8.2 Omezování expozice

##### Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle.

##### Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

##### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu.

##### Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

##### Tepelná rizika:

Žádný

##### Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

# Bezpečnostní list

## D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Žádný  
Vhodné technické kontroly:  
Žádný

### ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Vzhled a barva:	Liquid trasparente Colourless	--	--
Pach:	Typický ředidlový	--	--
Práh zápachu:	N.D.	--	--
pH:	N.A.		
Bod tání /bod tuhnutí:	- 66 °C	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	116°C	--	--
Bod vzplanutí:	14 °C	--	--
Rychlost odpařování:	N.D.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	0,7 - 7,0 % vol	--	--
Tlak páry:	20,93 hPa	--	--
Hustota par:	4,6 (air = 1)	--	--
Relativní hustota:	0.872 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.D.	--	--
Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda):		--	--
Teplota samovznícení:	333°C	--	--
Teplota rozkladu:	N.D.	--	--
Viskozita:	N.D.	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.D.	--	--
Okysličovací vlastnosti:	N.D.	--	--

# Bezpečnostní list

## D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

### 9.2 Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.D.	--	--
Rozpustnost tuku:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s typickými kovy (alkáliemi a alkalickými zeminami) a nitridy může vytvářet hořlavé plyny.

Při styku s oxidačními anorganickými kyselinami a silnými oxysličovadly a redukovadly se může vznítit.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření. Zabránit nahromadění elektrostatický nábojů.

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 21.1 mg/l - Trvání: 4h

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Zdroj: OECD 403

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3492 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3160 mg/kg - Zdroj: OECD 402

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 35.7 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 8500 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/l

4-methylpentan-2-on - CAS: 108-10-1

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš = 23.29 g/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2080 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 16000 g/kg

# Bezpečnostní list

## D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
- j) nebezpečnost při vdechnutí.

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 44 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 648 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 18 mg/l - Doba trvání h: 96

Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická - CAS: 64742-95-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 3.2 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 2.9 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 9.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 1 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: NOELR

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish = 47.5 mg/l - Doba trvání h: 336

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Doba trvání h: 504

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 100 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Daphnia = 408 mg/l - Doba trvání h: 48

4-methylpentan-2-on - CAS: 108-10-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 200 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 179 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 30 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae > 146 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není rychle degradabilní

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní

#### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilní.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady



# Bezpečnostní list

## D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1 UN číslo  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Shipping Name: BARVA  
IATA-Shipping Name: BARVA  
IMDG-Shipping Name: BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR-Class: 3  
ADR-Štítek: 3  
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 33  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3  
IMDG-Třída: 3.2
- 14.4 Obalová skupina  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 163 367 640C 650  
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 364  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Strana: 3372  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-MFAG: 310-313  
IMDG-Stowage and handling: Category B  
IMDG-Segregation: -
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
N.A.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) 2015/830  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Těkavé organické součásti - TOS = 1000.00 g/Kg = 872.00 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.67

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

#### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti  
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách  
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc  
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti  
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita  
ODDÍL 11: Toxikologické informace  
ODDÍL 12: Ekologické informace  
ODDÍL 14: Informace pro přepravu  
ODDÍL 15: Informace o předpisech  
ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2, H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné  
výzkumné centrum, Komise Evropských komunit  
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van  
Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se  
pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným  
užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného  
nákladu po silnici.

## Bezpečnostní list

### D10 UNIVERSAL THINNER NORMAL

ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
N.A.:	Není k dispozici
N.D.:	Not determined.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr