

# Bezpečnostní list

## D21 EVOLUTION THINNER NORMAL



Bezpečnostní list z 5/3/2021, revize 2

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

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

ředidlo

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):

- ⚠ varování, Flam. Liq. 3, Hořlavá kapalina a páry.
- ⚠ varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.
- ⚠ 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.
- ⚠ varování, STOT RE 2, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
- ⚠ 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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před otevřeným ohněm - Zákaz kouření.
- P260.F Nevdechujte páry.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

- n-butyl-acetat
- Xylen
- Nafta
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetat

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.	
>= 40% - < 50%	n-butyl-acetat	číslo Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul> EUH066
>= 25% - < 30%	2-butoxyethyl-acetat	číslo Index: 607-038-00-2 CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3 REACH No.: 01-2119475112-47	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> </ul>
>= 12.5% - < 15%	Xylen	číslo Index: 601-022-01-6 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 10% - < 12.5%	Nafta - Uhlovodíky, C9 aromatická	CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 REACH No.: 01-	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> </ul>

# Bezpečnostní list

## D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

		2119455851-35	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
>= 5% - < 7%	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

### 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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

Jestliže dýchání je nepravidelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

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.

# Bezpečnostní list

## D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

### 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.  
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 dřív, než budou vyčištěny  
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Uskladňovat 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): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr
- 2-butoxyethyl-acetat - CAS: 112-07-2  
EU - TWA(8h): 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3 - Hemolysis
- Xylen - CAS: 1330-20-7  
Italy - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Assorbito attraverso la pelle  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm -

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

- STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair  
EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin
- 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
- 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 - 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
- 2-butoxyethyl-acetat - CAS: 112-07-2  
Odborný pracovník: 133 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 67 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 27 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day  
Spotřebitel: 4.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day  
Spotřebitel: 18 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day  
Odborný pracovník: 773 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 499 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 333 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 166 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 102 mg/kg - Spotřebitel: 36 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day
- Xylen - CAS: 1330-20-7  
Odborný pracovník: 442 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 212 mg/kg - Spotřebitel: 108 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky  
Spotřebitel: 1.6 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 212 mg/kg - Spotřebitel: 125 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)  
Odborný pracovník: 221 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)  
Spotřebitel: 12.5 mg/kg/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
- 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: 320 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky  
Spotřebitel: 36 mg/kg/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Odborný pracovník: 550 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 796 mg/kg/day - Spotřebitel: 320 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

#### 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-butoxyethyl-acetat - CAS: 112-07-2

Cíl: Purification plant - Hodnota: 90 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.304 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0304 mg/l

Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.56 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 2.03 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.203 mg/kg

Cíl: Soil - Hodnota: 0.68 mg/kg

Cíl: Oral - Hodnota: 0.06 03

Xylen - CAS: 1330-20-7

Cíl: Purification plant - Hodnota: 6.58 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.32 mg/l

Cíl: Intermittent emissions - Hodnota: 0.32 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Soil - Hodnota: 2.31 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l

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

Cíl: 14 - Hodnota: 6.35 mg/l

Cíl: Purification plant - Hodnota: 100 mg/l

#### Biologický expoziční index

Xylen - CAS: 1330-20-7

Hodnota: 1.5 g/g Moč - biologický indikátor: 632 - vzorkovací perioda: Konec směny

#### 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:

Žádný

##### Vhodné technické kontroly:

Žádný

# Bezpečnostní list

## D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

### ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Vzhled a barva:	Průhledná bezbarvá kapalina.	--	--
Pach:	Typický	--	--
Práh zápachu:	Irelevantní	--	--
pH:	N.A.		
Bod tání /bod tuhnutí:	- 54°C	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	127°C	--	--
Bod vzplanutí:	23 °C	--	--
Rychlost odpařování:	N.D.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.D.	--	--
Tlak páry:	15 hPa	--	--
Hustota par:	4 (air = 1)	--	--
Relativní hustota:	0,880 g/cm <sup>l</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.	--	--

9.2 Další informace



## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.A.	--	--
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 redukovanými 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 elektrostatických 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

2-butoxyethyl-acetat - CAS: 112-07-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2400 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 3200 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa = 1580 mg/kg

Xylen - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 6700 ppm - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5627 mg/kg

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

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:



## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 2000 ppm - Trvání: 3h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

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

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: Dafnie = 44 mg/l - Doba trvání h: 48

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

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

Xylen - CAS: 1330-20-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 4.36 mg/l - Doba trvání h: 73

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa = 0.44 mg/l - Doba trvání h: 73

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 1.57 mg/l - Doba trvání h: 504

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 1.3 mg/l - Doba trvání h: 1344

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neperzistentní

### 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

# Bezpečnostní list

## D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Žádný

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

IMDG-Třída: 3

#### 14.4 Obalová skupina

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 163 367 640E 650

ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

IATA-S.P.: A3 A72 A192

IATA-ERG: 3L

IMDG-EmS: F-E , S-E

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category A

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

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
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)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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 = 880.00 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.68

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 závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H315 Dráždí kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
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
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
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 7: Zacházení a skladování  
 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti  
 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 směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

## Bezpečnostní list

### D21 EVOLUTION THINNER NORMAL

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 PRŮMYSLYCH 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.
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