

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Kód výrobku : 0890117 039 24

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

Použití látky nebo směsi : Detergentem  
Čisticí prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1 H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3 Datum revize: 09.12.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004 Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

### 2.3 Další nebezpečnost

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 90 - <= 100
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

- Rizika : Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Vodní mlha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Nemá žádné.

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	---	---

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

- Čistící metody : Měly by být použity nejkřivější nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

předpisy se na tento případ vztahují.  
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.  
Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Hygienická opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3 Datum revize: 09.12.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004 Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014

Doporučená skladovací teplota : 15 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	9.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	45.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.  
Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení.  
Používejte za odsávání v místě pracoviště.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : < 0,45 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

- 
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Ochrana kůže a těla    | : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.). |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.  |
| Filtr typu             | : Nezávislý dýchací přístroj  |
- 

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- |  |   |
|--|---|
| Vzhled                                 | : Aerosol obsahující stlačený plyn        |
| Barva                                  | : bezbarvý                                |
| Zápach                                 | : po uhlovodících                         |
| Prahová hodnota zápachu                | : Data neudána                            |
| pH                                     | : Data neudána                            |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | : Data neudána                            |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nevztahuje se                           |
| Bod vzplanutí                          | : Nevztahuje se                           |
| Rychlost odpařování                    | : Nevztahuje se                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | : Extrémně hořlavý aerosol.               |
| Horní mez výbušnosti                   | : 7,0 %(obj)                              |
| Dolní mez výbušnosti                   | : 0,8 %(obj)                              |
| Tlak páry                              | : Nevztahuje se                           |
| Relativní hustota par                  | : Nevztahuje se                           |
| Hustota                                | : 0,714 g-cm <sup>3</sup><br>Účinná látka |
| Rozpustnost                            |   |
| Rozpustnost ve vodě                    | : částečně rozpustná látka                |

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	cca. 200 °C
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	---

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Oxidační činidla
--	---	------------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice	:	Vdechnutí Styk s kůží
--	---	--------------------------

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

---

Požití  
Vniknutí do očí

### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 5,61 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

### **Oxid uhličitý:**

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 58750 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: plyn

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: Kožní dráždivost

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh: Králík  
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

---

Typ testu: Buehlerova zkouška  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Druh: Morče  
Výsledek: negativní

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh: Myš  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Doba expozice: 102 týdny  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3 Datum revize: 09.12.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004 Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014

---

### Složky:

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh: Krysa

NOAEL: > 20 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 13 Týdny

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Oxid uhličitý:**

Toxicita pro ryby : NOEC (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 77,05 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	---	---

- 
- Výrobek** : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly** : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.  
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)
- Katalogové číslo odpadu** : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
140603, Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
- nepoužitý produkt  
140603, Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
- nevyčištěné obaly  
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

- ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

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

- ADN** : AEROSOLY  
**ADR** : AEROSOLY  
**RID** : AEROSOLY  
**IMDG** : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
**IATA** : Aerosols, flammable

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	---	---

---

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADN</b>	: 2
<b>ADR</b>	: 2
<b>RID</b>	: 2
<b>IMDG</b>	: 2.1
<b>IATA</b>	: 2.1

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tune-  
lem : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpeč-  
nosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**  
Ekologicky nebezpečný : ano

**ADR**  
Ekologicky nebezpečný : ano

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3 Datum revize: 09.12.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004 Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014

### RID

Ekologicky nebezpečný : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3b	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	5.000 t	50.000 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v pís-	2.500 t	25.000 t

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	---	---

menech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 96,5 %, 689 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

podle ES předpisu o deter-  
gentech 648/2004 : 30 % a více: Alifatické uhlovodíky

Jiné předpisy : Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 : Dráždí kůži.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpečnostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	--	---

Press. Gas	: Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE 2006/15/EC	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL 2006/15/EC / TWA	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL / PEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Limitní hodnota - osmi hodin
	: Přípustné expoziční limity
	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvol-

## ODMAŠŤOVAČ BRZD UNI RAPID

Verze 2.3	Datum revize: 09.12.2016	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 346171-00004	Datum posledního vydání: 09.06.2016 Datum prvního vydání: 04.12.2014
--------------	-----------------------------	---	---

---

nění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS