

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2010

Revize: 13.01.2010

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** *WERA Uvolňovač šroubů*
- **Použití látky / přípravku** *Rozpouštědlo rzi*
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
*WERA WERK  
 Hermann Werner GmbH&Co.KG  
 Korzelter Strasse 21-25  
 D-42349 Wuppertal  
 Germany*
- **Obor poskytující informace:**  
*Dipl.-Ing. Michael Abel  
 Leiter Produktentwicklung und Produktmanagement  
 Tel.: +49(0)202-4045-277  
 abel@wera.de*
- **Nouzové telefonní číslo:** *Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch*

### 2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**  
*F+ Extrémně hořlavý*
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
*R 12 Extrémně hořlavý.  
 Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.  
 Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.*
- **Klasifikační systém:**  
*Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.*

### 3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** *Směs činidel s hnacím plynem*

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Additiv	Xn, N; R 21/22-51/53	< 2,5 %
	Fettsäureamin-Salz CAS-Nr.:85068-69-5	Xi, N; R 36/38-51/53	< 2,5 %
	hydrocarbon	Xn; R 65-66	50-90%
124-38-9	carbon dioxide		2,5-10%

- **R-věta:** 12
- **S-věta:** 2-23-51-56
- **Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
- **Při styku s kůží:** *Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*
- **Při zasažení očí:**  
*Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.*
- **Při požití:** *Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.*

-CZ-

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2010

Revize: 13.01.2010

Obchodní označení: WERA Uvolňovač šroubů

(pokračování strany 1)

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Zajistit dostatečné větrání.
- **Další údaje:** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat jen ve vytápěných nádržích.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · Kontrolní parametry:

#### 124-38-9 carbon dioxide

NPK	Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m <sup>3</sup>

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Jen při stříkání bez dostatečného odsávání.
- **Ochrana rukou:** Rukavice odolné ředidlům
- **Materiál rukavic:** Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic:** Hodnota permeability: úroveň  $\geq 480$
- **Ochrana očí:** Není potřeba.

### \* 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · Všeobecné údaje

<b>Skupenství:</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	Podle označení produktu
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

(pokračování na straně 3)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2010

Revize: 13.01.2010

**Obchodní označení: WERA Uvolňovač šroubů**

(pokračování strany 2)

- **Změna stavu**  
*Teplota (rozmezí teplot) tání:* *Není určeno.*  
*Teplota (rozmezí teplot) varu:* *Není určena.*
- **Bod vzplanutí:** 66°C (DIN 53 213)
- **Zápalná teplota:** 230°C
- **Samozápalnost:** *Produkt není samozápalný.*
- **Nebezpečí exploze:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
- **Meze výbušnosti:**  
*Dolní mez:* 0,9 Vol %  
*Horní mez:* 10,6 Vol %
- **Tenze par při 20°C:** 1,3 hPa
- **Hustota při 20°C:** 0,821 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)
- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** *Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **Nebezpečné reakce:** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5**

Orálně	LD50	> 10,000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	> 3,000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	> 5,1 mg/l (Ratte)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Žádné dráždivé účinky*
- **na zrak:** *Žádné dráždivé účinky*
- **Senzibilizace:** *Není známo žádné senzibilizující působení.*
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
*Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.*  
*Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.*

### 12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**  
*Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu*  
*Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2010

Revize: 13.01.2010

**Obchodní označení: WERA Uvolňovač šroubů**

(pokračování strany 3)

### 13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5F Plyny
- **Kemlerovo číslo:** -
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
- **Typ obalu:** -
- **Etiketa:** 2.1
- **Označení nákladu:** 1950 AEROSOLY

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Label** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** AEROSOLS

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Label** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **Technický název:** AEROSOLS, flammable

### 15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.  
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
F+ Extrémně hořlavý
- **R-věty:**  
12 Extrémně hořlavý.
- **S-věty:**  
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
23 Nevdechovat aerosol  
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.  
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

CZ

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2010

Revize: 13.01.2010

**Obchodní označení: WERA Uvolňovač šroubů**

(pokračování strany 4)

**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**· Relevantní věty R**

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

36/38 Dráždí oči a kůži.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Poradce:** Dipl.-Ing. Michael Abel

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

-CZ-