

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2007

Revize: 05.12.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** *WERA Čistící přípravek na nerez*
- **Použití látky / přípravku** *Prostředek pro čištění nerez*
- **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:**
*Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin
 Telefon: 030 30686 790*

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**
*Xi Dráždivý
 F+ Extrémně hořlavý*
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
*R 12 Extrémně hořlavý.
 R 18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
 R 36 Dráždí oči.
 R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
 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:**

	<i>Isopropylalkohol CAS: 67-63-0</i>	<i>Xi, F; R 11-36-67</i>	<i>10-25%</i>
	<i>Aceton CAS:67-64-1</i>	<i>Xi, F; R 11-36-66-67</i>	<i>< 2,5%</i>
	<i>neiontové povrchově aktivní látky</i>	<i>Xi; R 41</i>	<i>< 2,5 %</i>
	<i>Fettsäuretennsid CAS-Nr.:110-25-8</i>	<i>Xi, N; R 38-41-50/53</i>	<i>< 2,5 %</i>
<i>106-97-8</i>	<i>Butan</i>	<i>F+; R 12</i>	<i>10-20%</i>
	<i>Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9</i>	<i>Xn; R 10-65-66-67</i>	<i>20-35%</i>
<i>74-98-6</i>	<i>propan</i>	<i>F+; R 12</i>	<i>5-10%</i>

· **Nariadení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

<i>alifatické uhlovodíky</i>	<i>≥ 30%</i>
<i>neiontové povrchově aktivní látky, (S)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen, Parfümöl</i>	<i>< 5%</i>

· **Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

CZ

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2007

Revize: 05.12.2007

Obchodní označení: WERA Čistící přípravek na nerez

(pokračování strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

- **Při nadýchání:** Přivod 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.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:** CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Použít neutralizační prostředky.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Chránit před horkem a slunečními paprsky.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· Kontrolní parametry:

Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
D	

Aceton CAS:67-64-1

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³

- **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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

- **Ochrana rukou:** Rukavice odolné ředidlům

- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2007

Revize: 05.12.2007

Obchodní označení: WERA Čistící přípravek na nerez

(pokračování strany 2)

- **Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň ≥ 480
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*

· **Bod vzplanutí:** *Nedá se použít, jde o aerosol.*

· **Zápalná teplota:** 270°C

· **Samozápalnost:** *Produkt není samozápalný.*

· **Nebezpečí exploze:** *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	2,0 Vol %
Horní mez:	12,0 Vol %

· **Hustota při 20°C:** 0,785 g/cm³ (DIN 51 757)

· Rozpuštnost ve / směsitelnost 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 EA CAS: 64742-48-9

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (Ratte)

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** *Žádné dráždivé účinky*

· **na zrak:** *Dráždivé účinky*

· **Senzibilizace:** *Není známo žádné senzibilizující působení.*

· Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2007

Revize: 05.12.2007

Obchodní označení: WERA Čistící přípravek na nerez

(pokračování strany 3)

12 Ekologické informace

· Všeobecná upozornění:

Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13 Pokyny k likvidaci

· Produkt:

· Doporučení:

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· 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: 23

· 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:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:

Xi Dráždivý

F+ Extrémně hořlavý

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9

· R-věty:

12 Extrémně hořlavý.

18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

36 Dráždí oči.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2007

Revize: 05.12.2007

Obchodní označení: WERA Čistící přípravek na nerez

(pokračování strany 4)

· **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 23 Nevdechovat aerosol
- 25 Zamezte styku s očima.
- 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 neprorázejte a nespalujte, ani po použití
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

· **Národní předpisy:**

Třída	podíl v %
NK	51,2

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**

- 10 Hořlavý.
- 11 Vysoce hořlavý.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 36 Dráždí oči.
- 38 Dráždí kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- 50/53 Vysoce 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.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny