

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.12.2007

Revízia: 05.12.2007

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

- **Údaje o produkte**
- **Obchodný názov:** WERA Čistiací prípravok na nerez
- **Použitie materiálu /prípravku** Prostriedok na čistenie nerezu
- **Výrobca/dodávateľ:**
WERA WERK
Hermann Werner GmbH&Co.KG
Korzertter Strasse 21-25
D-42349 Wuppertal
Germany
- **Informačné oddelenie:**
Dipl.-Ing. Michael Abel
Leiter Produktentwicklung und Produktmanagement
Tel.: +49(0)202-4045-277
abel@wera.de
- **Informácie v prípade núdze:**
Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin
Telefon: 030 30686 790

2 Identifikácia nebezpečenstiev

- **Označenie nebezpečenstva:**
Xi Dráždivý
F+ Mimoriadne horľavý
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
R 12 Mimoriadne horľavý.
R 18 Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
R 36 Dráždi oči.
R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - nefajčiť.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

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

· Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

alifatické uhľovodíky	≥ 30%
neiónové povrchovo aktívne látky, (S)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyclohexén, d-Limonén, Parfümööl	< 5%

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.12.2007

Revízia: 05.12.2007

Obchodný názov: WERA Čistiací prípravok na nerez

(pokračovanie zo strany 1)

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia pri prvej pomoci

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **Postup pri čistení/zobieraní:** Použiť neutralizačný prostriedok.

7 Manipulácia a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:** Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže neuzatvárajte plynotesne.

8 Kontrola expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1000 mg/m ³ NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 200 ppm
-----------	--

Aceton CAS:67-64-1

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 2420 mg/m ³ NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
-----------	---

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.12.2007

Revízia: 05.12.2007

Obchodný názov: WERA Čistiací prípravok na nerez

(pokračovanie zo strany 2)

- **Ochrana dýchania:** Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
- **Ochrana rúk:** Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.
- **Materiál rukavíc:** Nitrilový kaučuk
- **Penetračný čas materiálu rukavíc:** Hodnota permeácie : level \geq 480
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Forma:	aerosol
Farba:	biely
Pach:	charakteristický

· Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblast' tavenia: Neurčený

· **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný, ide o aerosol

· **Teplota zapálenia:** 270°C

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· Rozsah výbušnosti:

Spodná:	2,0 Vol %
Horná:	12,0 Vol %

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

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11 Toxikologické informácie

· Akútna toxicita:

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>3000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	>5 mg/l (Ratte)

· Primárny dráždiaci účinok:

- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.12.2007

Revízia: 05.12.2007

Obchodný názov: WERA Čistiací prípravok na nerez

Dráždi

(pokračovanie zo strany 3)

12 Ekologické informácie

- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**
- **Odporúčanie:**
Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**
- **Trieda ADR/RID:** 2 5F Plyny
- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** 23
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Obalová skupina:** -
- **Pokyny pre prípad nehody:** 2.1
- **Označenie materiálu:** 1950 AEROSOLY

- **Námorná preprava IMDG:**
- **Trieda IMDG:** 2.1
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Číslo EMS:** F-D,S-U
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS

- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **Trieda ICAO/IATA:** 2.1
- **Číslo UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS, flammable

15 Regulačné informácie

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**
Xi Dráždivý
F+ Mimoriadne horľavý
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9
- **Sadzby R:**
12 Mimoriadne horľavý.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.12.2007

Revízia: 05.12.2007

Obchodný názov: WERA Čistiací prípravok na nerez

(pokračovanie zo strany 4)

18 Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

36 Dráždi oči.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **Sadzby S:**

2 Uchovávajúce mimo dosahu detí.

23 Aerosól nevdychovať

25 Zabráňte kontaktu s očami.

51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· **Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - nefajčiť.

16 Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné R-vety**

10 Horľavý.

11 Veľmi horľavý.

12 Mimoriadne horľavý.

36 Dráždi oči.

38 Dráždi pokožku.

41 Riziko vážneho poškodenia očí.

50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **Partner na konzultáciu:** Dipl.-Ing. Michael Abel

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**