

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2010

Revízia: 13.01.2010

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

- **Údaje o produkte**
- **Obchodný názov:** WERA Uvoľňovač skrutiek
- **Použitie materiálu /prípravku** Rozpúšťadlo korózie
- **Výrobca/dodávateľ:**
 WERA WERK
 Hermann Werner GmbH&Co.KG
 Korzelter 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:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

2 Identifikácia nebezpečenstiev

- **Označenie nebezpečenstva:**
 F+ Mimoriadne horľavý
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
 R 12 Mimoriadne horľavý.
 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:**

	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%

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

4 Opatrenia pri prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- **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.

SK

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2010

Revízia: 13.01.2010

Obchodný názov: WERA Uvoľňovač skrutiek

(pokračovanie zo strany 1)

5 Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:** Nevyžaduje sa.
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Postup pri čistení/zobieraní:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Ďalšie upozornenia:** Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

7 Manipulácia a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len vo vyhrievaných zásobníkoch.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **Skladovacia trieda:** 2

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:**

124-38-9 carbon dioxide

NPEL (SK) 9000 mg/m³, 5000 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.
- **Ochrana dýchania:** Len pri striekaní bez dostatočného odsávania.
- **Ochrana rúk:** Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.
- **Materiál rukavíc:** Nitrilový kaučuk
- **Penetračný čas materiálu rukavíc:** Hodnota permeácie : level \geq 480
- **Ochrana očí:** nevyžaduje sa.

* 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Forma: aerosol
Farba: podľa popisu výrobku
Pach: charakteristický

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2010

Revízia: 13.01.2010

Obchodný názov: WERA Uvolňovač skrutiek

(pokračovanie zo strany 2)

· Zmena skupenstva	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	neurčený
· Bod vzplanutia:	66°C (DIN 53 213)
· Teplota zapálenia:	230°C
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	0,9 Vol %
Horná:	10,6 Vol %
· Tlak pary pri 20°C:	1,3 hPa
· Hustota pri 20°C:	0,821 g/cm ³ (DIN 51 757)
· Rozpusťnosť 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 CAS:90622-58-5

orálne	LD50	> 10,000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	> 3,000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5,1 mg/l (Ratte)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení.
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravotne škodlivé účinky.

12 Ekologické informácie

- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2010

Revízia: 13.01.2010

Obchodný názov: WERA Uvolňovač skrutiek

(pokračovanie zo strany 3)

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**
- **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.
- **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):** -
- **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 nepodlieha povinnosti označovania podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach. Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**
F+ Mimoriadne horľavý
- **Sadzby R:**
12 Mimoriadne horľavý.
- **Sadzby S:**
2 Uchovávať mimo dosahu detí.
23 Aerosól nevdychovať
51 Používať 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.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2010

Revízia: 13.01.2010

Obchodný názov: WERA Uvoľňovač skrutiek

(pokračovanie zo strany 4)

16 Ďalšie informácie

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

· Relevantné R-vety

21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

36/38 Dráždi oči a pokožku.

51/53 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.

· Partner na konzultáciu: Dipl.-Ing. Michael Abel**· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK