

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2010

Tarkistus: 18.12.2009

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike:** WERA Ruuvien irrotusaine (Aerosol)
- **Aineen / valmisteen käyttö** Ruosteenirrotin
- **Valmistaja/toimittaja:**
 WERA WERK
 Hermann Werner GmbH&Co.KG
 Korzelter Strasse 21-25
 D-42349 Wuppertal
 Germany
- **Tietoja antaa:**
 Dipl.-Ing. Michael Abel
 Leiter Produktentwicklung und Produktmanagement
 Tel.: +49(0)202-4045-277
 abel@wera.de
- **Hätä-tiedonanto:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:**
 F+ Erittäin helposti syttyvä
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
 R 12 Erittäin helposti syttyvä.
 Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
- **Luokitusjärjestelmä:**
 Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**
- **Selostus:** Ponnekaasua sisältävä aineeseos

· Sisältää vaarallisia aineita:

	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%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide		2,5-10%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

SF

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2010

Tarkistus: 18.12.2009

Kauppanimike: WERA Ruuvien irrotusaine (Aerosol)

(jatkuu sivulla 1)

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Erikoinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Ei tarvita.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Lisäohjeet:** Vaarallisia aineita ei vapaudu.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä ainoastaan lämmitetyissä astioissa.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

124-38-9 carbon dioxide

HTP 9100 mg/m³, 5000 ppm
liite 3

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- **Hengityssuoja:** Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.
- **Käsisuojus:** Käsineet/liuoteaineita kestävät
- **Käsinemateriaali:** Nitrilikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika:** Läpäisevyyden arvo: taso \geq 480
- **Silmäsuojus:** Ei tarvita.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**

Muoto: Aerosoli
Väri: Tuotenimikkeen mukainen
Haju: Tyypillinen

- **Tilanmuutos**
Sulamispiste/sulamisaalue: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2010

Tarkistus: 18.12.2009

Kauppanimike: WERA Ruuvien irrotusaine (Aerosol)

(jatkuu sivulla 2)

Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	66°C (DIN 53 213)
· Syttymislämpötila:	230°C
· Itsesytyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	10,6 Vol %
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	1,3 hPa
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	0,821 g/cm ³ (DIN 51 757)
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5

Oraali	LD50	> 10,000 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	> 3,000 mg/kg (Kaninchen)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 5,1 mg/l (Ratte)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologia lisätietoja:**
Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa. Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
- **Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2010

Tarkistus: 18.12.2009

Kauppanimike: WERA Ruuvien irrotusaine (Aerosol)

(jatkuu sivulla 3)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**
- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 2 5F Kaasut
- **Kemler-luku:** -
- **UN-numero:** 1950
- **Pakkausryhmä:** -
- **Lipuke:** 2.1
- **Tavaranimike:** 1950 AEROSOLIT

- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-luokka:** 2.1
- **UN-numero:** 1950
- **Label** 2.1
- **Pakkausryhmä:** -
- **EMS-numero:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Ei
- **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS

- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-luokka:** 2.1
- **UN/ID-numero:** 1950
- **Label** 2.1
- **Pakkausryhmä:** -
- **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS, flammable

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä. Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varoitoimenpiteitä.
- **Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**
F+ Erittäin helposti syttyvä
- **R-säännökset:**
12 Erittäin helposti syttyvä.
- **S-säännökset:**
2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
23 Aerosolia ei saa hengittää.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
- **Määrättyjen valmistajien erikoismerkintä:**
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2010

Tarkistus: 18.12.2009

Kauppanimike: WERA Ruuvien irrotusaine (Aerosol)

(jatkuu sivulla 4)

· Asiaankuuluvat R-lausekkeet

21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· Yhteydenottohenkilö: Dipl.-Ing. Michael Abel

SF