

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2008

Revision: 30.04.2008

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** WERA Ædelstål-beskyttelse (Aerosol)
PR-No. 2035638
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Metalbearbejdningsmiddel
- **Producent/leverandør**
WERA WERK
Hermann Werner GmbH&Co.KG
Korzelter Strasse 21-25
D-42349 Wuppertal
Germany
- **For yderligere information:**
Dipl.-Ing. Michael Abel
Leiter Produktentwicklung und Produktmanagement
Tel.: +49(0)202-4045-277
abel@wera.de
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin
Telefon: 030 30686 790

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**
Xi Lokalirriterende
F+ Yderst brandfarlig
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
R 12 Yderst brandfarlig.
R 18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
R 36 Irriterer øjnene.
R 67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
Udtømmning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding af virksomme stoffer med drivgas

· **Farlige indholdsstoffer:**

	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%
	nonioniske overfladeaktive stoffer	Xi; R 41	< 2,5 %
	Fettsäuretenosid CAS-Nr.:110-25-8	Xi, N; R 38-41-50/53	< 2,5 %
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+; R 12	10-20%
	Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9	Xn; R 10-65-66-67	20-35%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+; R 12	5-10%

· **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**

alifatiske kulbrinter	≥ 30%
-----------------------	-------

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2008

Revision: 30.04.2008

Handelsnavn: WERA Ædelstål-beskyttelse (Aerosol)
PR-No. 2035638

(Fortsat fra side 1)

nonioniske overfladeaktive stoffer, (S)-p-mentha-1,8-dien,
 LIMONENE, Parfümöl

< 5%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:** Brug neutraliseringsmiddel.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Luk ikke beholderen gastæt

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

GV	490 mg/m ³ , 200 ppm
----	---------------------------------

106-97-8 butan

GV	1200 mg/m ³ , 500 ppm
----	----------------------------------

74-98-6 propan

GV	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----	-----------------------------------

Aceton CAS:67-64-1

GV	600 mg/m ³ , 250 ppm
----	---------------------------------

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2008

Revision: 30.04.2008

Handelsnavn: WERA Ædelstål-beskyttelse (Aerosol)
PR-No. 2035638

(Fortsat fra side 2)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
 Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **Håndbeskyttelse:** Handsker som tåler opløsningsmidler
- **Handskemateriale:** Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level ≥ 480
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

Form:	Aerosol
Farve:	Hvid
Lugt:	Karakteristisk

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt

· Flammepunkt:

Ikke relevant, da aerosol.

· Antændelsepunkt:

270°C

· Selvantændelighed:

Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosionsfare:

Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· Eksplosionsgrænser:

Nedre:	2,0 Vol %
Øvre:	12,0 Vol %

· Densitet ved 20°C:

0,785 g/cm³ (DIN 51 757)

· Opløselighed i/blandbarhed med

Vand: Ikke eller kun lidt blandbar.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

· Akut toksicitet:

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation	LC50/4 h	>5 mg/l (Ratte)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2008

Revision: 30.04.2008

Handelsnavn: WERA Ædelstål-beskyttelse (Aerosol)
PR-No. 2035638

(Fortsat fra side 3)

- **Primær irriteringsvirkning:**
- **På huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
 Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
 Lokalirriterende

12 Miljøoplysninger

- **Generelle anvisninger:**
 Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**
 Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
 Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Affaldskodenummer:**
 Affaldskatalogkode (EAK-kode): 20 01 16 00. Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. kommunal modtagestation for kemisk affald.
 Ved bortskaffelse til Kommunekemi anføres kemikalieaffaldsgruppe: H
 Ved transport som affald: se pkt. 14
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**
- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 2 5F Gasser
- **Kemler-tal:** 23
- **UN-nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Godsets betegnelse:** 1950 AEROSOLER
- **Søtransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS, flammable

-DK

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2008

Revision: 30.04.2008

Handelsnavn: WERA Ædelstål-beskyttelse (Aerosol)
PR-No. 2035638

(Fortsat fra side 4)

15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**
Xi Lokalirriterende
F+ Yderst brandfarlig
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Benzinkohlenwasserstoff EA CAS: 64742-48-9
- **R-sætninger:**
12 Yderst brandfarlig.
18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
36 Irriterer øjnene.
67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- **S-sætninger:**
2 Opbevares utilgængeligt for børn.
23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
25 Undgå kontakt med øjnene.
51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
- **Særlig mærkning af bestemte præparater:**
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
Udtømming må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt
- **Nationale forskrifter:**
Krav til særligg uddannelse: Ingen
Anvendelsesbegrænsninger: Må ikke anvendes af unge under 18 år (lærlinge undtaget)
Omfattet af særlige bekendtgørelser: Ingen
- **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
NK	51,2
- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

16 Andre oplysninger

- **Risikoangivelser:**
10 Brandfarlig.
11 Meget brandfarlig.
12 Yderst brandfarlig.
36 Irriterer øjnene.
38 Irriterer huden.
41 Risiko for alvorlig øjenskade.
50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- **Kontaktperson:** Dipl.-Ing. Michael Abel
- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**