

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

1 Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: Rustløser MoS2 Spray**
- **Artikelnummer: 130716**
- **Stoffets /præparatets anvendelse** Krybeolie
- **Producent/leverandør:**
ProFlex Kemi A/S
Transitvej 1
6330 Padborg Tlf. 74 67 03 94 - Fax. 74 67 46 21
Danmark
- **Oplysningsgivende område:** Research & Development

2 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

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

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+; R 12	10-25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Xn; R 65	10-25%
CAS: 8008-20-6 EINECS: 232-366-4	petroleum (råolie)	Xn; R 10-38-65	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+; R 12	10-25%

- **Yderligere oplysninger:** Teksten på de anførte advarselssignaler findes i kapitel 16.

3 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



F+ Yderst brandfarlig

- **Oplysninger om særligt fare for mennesker og miljø:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

Forsigtig! Beholderen er under tryk.

R 12 Yderst brandfarlig.

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

ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af friskluft, i tilfælde af besværligheder skal lægen søges.

(fortsættelse på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

Handelsnavn: Rustløser Mos2 Spray

(fortsættelse fra side 1)

- **Efter hudkontakt:** I almindelighed er produktet ikke irriterende for huden.
- **Efter øjekontakt:** Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand.
- **Efter slugning/synkning:** Opkastning skal ikke udløses; lægen skal tilkaldes omgående.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **For sikkerhedens skyld uegnede slukningsmidler:** Vand i fuldt stråle
- **Særligt beskyttelsesudstyr:** Særlige forholdsregler kræves ikke.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:**
Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Lad ikke komme i kloakfløb/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde til rensning/optagelse:** For tilstrækkelig ventilation skal sørges.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Oplysninger om sikker brug:**
For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Oplysninger om brand- og eksplosionssikring:**
Skal ikke sprayes mod flammer eller på glødende overflader.
Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.
Foranstaltninger mod elektrostatiske opladning skal træffes.
OBS! Beholder står under tryk. Skal beskyttes mod solbestråling og temperaturer over 50° C. Skal selv efter brug ikke åbnes med magt eller brændes.
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrum og beholdere:**
Lagring på et køligt sted.
Myndighedernes bestemmelser vedrørende lagringen af trykgaspakninger skal overholdes.
- **Oplysninger om sammenlagring:** Ikke nødvendig.
- **Yderligere oplysninger om lagringsvilkårene:**
Hold beholderen tæt lukket.
Luk ikke beholderen gastæt.
Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere oplysninger om udformningen af tekniske anlæg:**
Ikke nogen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:**

106-97-8 butan

GV | 1200 mg/m³, 500 ml/m³

74-98-6 propan

GV | 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

(fortsættelse på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

Handelsnavn: Rustløser MoS2 Spray

(fortsættelse fra side 2)

- **Yderligere oplysninger:** Som grundlag tjente de ved opstillingstidspunktet gyldige lister.
- **Personligt beskyttelsesudstyr:**
- **Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
- **Beskyttelse af åndedrættet:** Åndedrætsbeskyttelse i tilfælde af utilstrækkelig ventilering.
- **Beskyttelse af hænderne:**
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og bestandigt overfor produktet / stoffet / præparatet.
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet / præparatet / kemikalieblandingen.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Beskyttelse af øjnene:**



Tætlukkende beskyttelsesbriller

- **Beskyttelse af kroppen:** Beskyttelsesdragt skal bruges.

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle angivelser

Form:	Aerosol
Farve:	I overensstemmelse med produktbetegnelse
Lugt:	Karakteristisk

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde:	-44°C

· **Flammepunkt:** < 0°C

· **Tændingstemperatur:** 220°C

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplisionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, dannelsen af eksplosive damp-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplisionsgrænser:

Nedre:	0,7 Vol %
Øvre:	10,9 Vol %

· **Damptryk ved 20°C:** 4,1 Bar

· **Densitet ved 20°C:** 0,7 g/cm³

(fortsættelse på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

Handelsnavn: Rustløser MoS2 Spray

(fortsættelse fra side 3)

- **Opløselighed/blandbarhed med vand:** Ikke eller lidt blandelig.
- **Opløsningsmiddelindhold:**
Organiske opløsningsmidler: 69,9 %
- **Faststoffindhold:** 30,1 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning / betingelser der bør undgås:**
Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.
- **Farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner kendt.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen farlige nedbrydningsprodukter kendt.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

64742-48-9 naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
--------	------	-------------------

- **Primære irritationsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øjnene:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.

12 Miljøoplysninger

- **Almindelige oplysninger:**
Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand
Indtrængen i uforyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**
Må ikke aflæsses sammen med husholdningsaffald. Indtrængen i kloakeringen skal forhindres.

- **Det europæiske affaldskatalog**

07 01 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
----------	--

20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret
----------	--

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

DK

(fortsættelse på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

Handelsnavn: Rustløser MoS2 Spray

(fortsættelse fra side 4)

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende):**
- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 2 5F Komprimerede, fordraabede eller under tryk opløste gasser
- **Kemler-tal:** 23
- **UN-nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Godsets betegnelse:** 1950 AEROSOLBEHOLDERE

- **Transport med søgående skib IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant/havforurenende:** Nej
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS

- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS, flammable

15 Oplysninger om regulering

- **Deklaration efter EØF-direktiver:**
Produktet er kategoriseret og mærket efter EF retningslinjerne/forordningen om farlige stoffer.

- **Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:**



F+ Yderst brandfarlig

- **R-sætninger:**
12 Yderst brandfarlig.
- **S-sætninger:**
2 Opbevares utilgængeligt for børn.
23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
- **Særlig deklARATION af bestemte tillavninger:**
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.
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt
ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	andel i %
III	25-50
NK	25-50

(fortsættelse på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 91/155/EØF

trykdato: 15.01.2003

revideret den: 15.01.2003

Handelsnavn: Rustløser MoS2 Spray

(fortsættelse fra side 5)

- **Fareklasse for vand:** Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.
- **VOC-CH** 69,90 %
- **VOC-EU** 69,90 %

16 Andre oplysninger

Oplysningerne støtter sig til vores nuværende viden, men udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Relevante risikoangivelser**

- 10 Brandfarlig.

- 12 Yderst brandfarlig.

- 38 Irriterer huden.

- 65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

- **Området som udsteder datablad:** Research & Development

- **Kontaktperson:** Ing. J.H. Sleumer

-DK-