

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

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

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY**
- **Registreringsnumre PR - 2182267**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Korrosionsbeskyttelsesmiddel
- **Producent/leverandør**
EFTEC Ltd. Rhigos, Aberdare, Mid-Glamorgan CF44 9UE, United Kingdom
EFTEC Aftermarket GmbH Pyrmonterstr. 76 D-32676 Lügde
- **For yderligere information:** +44(0)16 85 81 54 00 Q&E Plasticsols
- **Oplysning i nødstilfælde:** +44(0)16 85 81 54 00

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**
Xi Lokalirriterende
F+ Yderst brandfarlig
N Miljøfarlig
- **Oplysning om særlige farer for menneske 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.
Virker narkotiserende.
R 12 Yderst brandfarlig.
R 38 Irriterer huden.
R 50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 67 Dampene 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.
Indeholder 70,3 vægtprocent let antændelige bestanddele
Opbevares uden for børns rækkevidde.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
- **Yderligere oplysninger:**
Klassifikation efter R65 kræves ikke, da produktet er et aerosolprodukt.
Stenkulsnafta / petroleumsdestilat / smøreolie opfylder kravene til stoffer, der ikke skal klassificeres som kræftfremkaldende (<0,1% benzen <3% (w/w) dimethylsulfoxidekstrakt (IP 346)).

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 142-82-5
EINECS: 205-563-8

heptan
☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-50/53-65-67

25-50%

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 1)

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung ☒ Xn; R 10-65-66	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+; R 12	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+; R 12	10-25%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung ☒ Xn, ☒ N; R 10-51/53-65-66-67	0,1-1%

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

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:**
Sørg for frisk luft.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **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.
- **Efter indtagelse:** Overgiv til lægebehandling.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
Skum
Slukningspulver.
Kuldioxid
Vandtåge
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 2)

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50°C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.

· **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:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Luk ikke beholderen gastæt.

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

· **Maksimal opbevaringstemperatur:** < 30°C

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

142-82-5 heptan

GV 820 mg/m³, 200 ppm

E

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

TLV 1200 mg/m³

74-98-6 propan

GV 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 butan

GV 1200 mg/m³, 500 ppm

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurennet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med huden.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Handsker af neopren

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 3)

Chloroprengummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene 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.

- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

* 9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**

Form:	Aerosol
Farve:	Mørkebrun
Lugt:	Opløsningsmiddelagtig

- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	Ikke relevant, da aerosol.

- **Flammepunkt:** < -20°C

- **Antændelsepunkt:** 215°C

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

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

- **Eksplodingsgrænser:**

Nedre:	0,6 Vol %
Øvre:	10,9 Vol %

- **Damptryk ved 20°C:** 4500 hPa

- **Densitet ved 20°C:** 0,752 g/cm³

- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:**

Ikke eller kun lidt blandbar.

- **Opløsningsmiddelindhold:**

Organiske opløsningsmidler: 70,3 %

- **Tørstofindhold:** 29,7 %

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.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 4)

· **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

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 (rabbit)
Inhalation	LC50/4h	> 10 mg/l (rat)

· **Primær irritationsvirkning:**

· **på huden:**

Affedter huden. Længerevarende eller hyppigt gentaget kontakt med huden kan fremkalde rødme og undertiden eksem. Kombineret med dårlig personlig hygiejne kan det give betændelse i huden, oliefnat eller andre hudforandringer.

· **på øjet:** Der kan opstå øjenirritation efter lang tids udsættelse for stoffet.

· **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

· **Inånding:**

Kan give hovedpine, svimmelhed, træthed og uoplagthed. Høje koncentrationer kan medføre længere reaktionstid og nedsat hukommelse, og der kan opstå bevidstløshed. Længerevarende og ofte gentaget indånding af høje koncentrationer kan medføre varig beskadigelse af nervesystemet.

· **Indtagelse:**

Kan fremkalde samme symptomer som ved indånding.

Risiko for kemisk lungebetændelse, hvis stoffet kommer i lungerne ved opkast el. lign.

12 Miljøoplysninger

· **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):**

· **Øvrige oplysninger** Der findes ingen tilgængelige data om produktet.

· **Økotoksicitet**

· **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.

· **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

I vandløb også giftig for fisk og plankton.

meget giftig for vandorganismer

13 Bortskaffelse

· **Produkt:**

· **Anbefaling:**

Skal bortskaffes efter de retningslinier, der er fastsat af kommunen.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 5)

· **Europæisk affaldskatalog**

16 00 00	AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN
16 05 00	Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

· **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:** -

· **UN-nummer:** 1950

· **Emballagegruppe:** -

· **Særlige mærkningsbe:** Symbol (fisk og træ)

· **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
Symbol (fisk og træ)

· **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLER

· **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klasse:** 2.1

· **UN/ID-nummer:** 1950

· **Mærkat** 2.1

· **Emballagegruppe:** -

· **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLER

· **Miljøfarer:** Produkt indeholder miljøfarlige stoffer.

DK

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 6)

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
N Miljøfarlig

· R-sætninger:

12 Yderst brandfarlig.

38 Irriterer huden.

50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

· S-sætninger:

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

29/56 Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

· 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.

Indeholder 70,3 vægtprocent let antændelige bestanddele

Opbevares uden for børns rækkevidde.

· Nationale forskrifter:

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordningen om farlige stoffer i den sidste gældende udgave.

· Teknisk vejledning luft:

Klasse	Andel i %
NK	50-100

· Fareklasse for vand: WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

· MAL-kod: 2-1

· EU-VOC: 70,34 %

16 Andre oplysninger

Aerosol, indeholder 20-30% propan/butan som drivmiddel.

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser:

10 Brandfarlig.

11 Meget brandfarlig.

12 Yderst brandfarlig.

38 Irriterer huden.

50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.10.2009

Revision: 23.10.2009

Handelsnavn: DINITROL METALLIC SPRAY

(Fortsat fra side 7)

51/53 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.

· **Datablad udstedt af:** Q&E Department

· **Kontaktperson:**

J. Maxwell

john.maxwell@eftecltd.co.uk

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK