

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	:	ROST-OFF	SPRAY 300 ML
Produktkode	:	0890 2	
SDS-Identcode	:	10033122	

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Rengjøringsmiddel
---------------------------------	---	-------------------

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	:	Würth Norge AS Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12 1481 Hagan Norge www.wuerth.no
Telefon	:	+47 464 01 500
Telefaks	:	+47 464 01 501
Ansvarlig/utsteder	:	E-post adresse: prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Aerosoler, Kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol. H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Ekstremt brannfarlig	R12: Ekstremt brannfarlig. R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R67: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

Miljøskadelig

R52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer	:	 	
Signalord	:	Fare	
Fareutsagn	:	H222 H229  H336 H412	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Supplerende fareuttalelser	:	EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Forsiktighetsutsagn	:	<b>Forebygging:</b> P210  P211  P251  P261 P273 <b>Lagring:</b> P410 + P412	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Unngå innånding av aerosoler. Unngå utslipp til miljøet.  Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**SIKKERHETS DATABLAD**
*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006*
**0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1

Revisjonsdato 18.03.2015

Utskriftsdato 20.03.2015

NO / NO

Dato for siste utgave:

14.07.2014

Dato for første utgave:

22.01.2010

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2 Stoffblandinger**
**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (1272/2008/EF)	Konsentrasjon [%]
	EC-nr.			
	Registreringsnummer			
Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	919-857-5	R10 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 35 - < 40
	01-2119463258-33			
Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	927-241-2	R10-R52/53 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 35 - < 40
	01-2119471843-32			
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	64742-55-8		Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 15
	265-158-7			
	01-2119487077-29			
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
	224-235-5			
	01-2119493635-27			
<b>Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :</b>				
Karbondioksid	124-38-9		Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 1,5
	204-696-9			

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF****SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell anbefaling | : Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.                                       |
| Ved innånding       | : Ved innånding, fjern personen til frisk luft. I tilfelle innånding av aerosol/tåke kontakt lege hvis nødvendig. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen. |
| Ved hudkontakt      | : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. IKKE bruk oppløsningsmidler eller tynningsmidler. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege. Vask av med polyetylenglykol og etterpå med mye vann.                                   |
| Ved øyekontakt      | : Beskytt uskadedt øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.                                                                                               |
| Ved svelging        | : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden.                                                              |

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen data tilgjengelig

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- |                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Egnede sløkkingsmidler    | : Skum, Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Pulver |
| Upassende sløkkingsmidler | : Vannstråle med høyt volum                      |

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

Spesielle farer ved  
brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.  
Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander (se punkt 10). Å bli utsatt for spaltningprodukt kan være helsefarlig.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for  
brannsløkkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. Bruk  
brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannsløkningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannsløkningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8. Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Evakuer øyeblikkelig personale til trygge områder. Unngå innånding av damp eller tåke. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser. Rens forurenset overflate grundig.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Beholdningen på arbeidsplassen bør begrenses. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. forhindre dannelsen av brannfarlige eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn eksponeringsgrensene i arbeidslivet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røking forbudt. Bruk verktøy som ikke danner gnister. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til behørig standard.
- Støvekspløsjonsklasse : Ikke anvendbar

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. ADVARSEL: Aerosols er under trykk. Holdes vekk fra varme. Hold unna direkte sollys. Ikke tving åpen eller kast i flammer selv etter bruk. Ikke spray på flammer eller glovarme gjenstander. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Følg lagringsanvisningene for aerosoler!
- Råd angående samlagring : Oksyderende midler
- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke oppbevares sammen med oksiderende og selvtennende produkter.
- Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
- Lagringstemperatur : > 15 °C

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen data tilgjengelig

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse****8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	64742-48-9	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	FOR-2011-12-06-1358	2003-10-01
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske	64742-55-8	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm TWA (Damp): 50 mg/m <sup>3</sup> , TWA (Tåke - partikler): 1 mg/m <sup>3</sup> ,	FOR-2011-12-06-1358	2003-10-01
propan	74-98-6	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	FOR-2011-12-06-1358	2003-10-01
Karbondioksid	124-38-9	TWA: 9.000 mg/m <sup>3</sup> , 5.000 ppm	FOR-2011-12-06-1358	2003-10-01
Karbondioksid	124-38-9	TWA: 9.000 mg/m <sup>3</sup> , 5.000 ppm	2006/15/EC	2009-12-19

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

**Personlig verneutstyr**

Åndedrettsvern : Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.  
respirator med AX filter

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

hanskeykkelse	: 0,45 mm
Gjennombruddstid:	: 480 min
Direktiv	: DIN EN 374

**Bemerkning** : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Øyevern : Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hud- og kroppsværn : Flammehemmende antistatisk kledning.  
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedenet.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Generell industriell hygieneprosess.  
Inhaler ikke aerosol.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Vask hendene før arbeidspausene og etter arbeidstidens slutt.  
Følg hudvernplanen.  
Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Forhindrer ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.  
Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: Aerosol som inneholder en kondensert gass
Drivmiddel	: Isobutan, Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Propan



**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

Farge	: lysebrun
Lukt	: mild
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: -80 °C
	Aktiv bestanddel
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 0,45 %(V)
Øvre eksplosjonsgrense	: 8 %(V)
Eksplosive egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: fast / gassaktig: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Selvantenningstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Brenntall	: Ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: -40 °C
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,7780 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Volumtetthet	: Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: > 20 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C
Strømningstid	: Ingen data tilgjengelig
Slagømfintlighet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	: Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Minimum tenningsenergi	: Ingen data tilgjengelig
Syretall	: Ingen data tilgjengelig
Brytningsindeks	: Ingen data tilgjengelig
Kan blandes i vann	: Ingen data tilgjengelig

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

Oppløsningsseparasjonsprøve : Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke kjent.

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelig

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Stabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.  
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Varme, flammer og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler, Unngå kontakt med andre kjemikalier.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter : Karbonoksider

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**Akutt oral giftighet:

Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : LD50 Rotte, hankjønn og hunkjønn: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske                      : LD50 Rotte, hankjønn og hunkjønn: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]  
bis(dithiophosphate)                      : LD50 Rotte, hann: 3.100 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding:

Hydrocarboner, C9-10, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater                      : LC50 Rotte: > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Prøveatmosfære: damp  
Eksposeringstid: 4 t

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske                      : LD50 Rotte, hankjønn og hunkjønn: > 5,53 mg/l  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Eksposeringstid: 4 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Karbondioksid                      : LC50 Rotte: 58750 ppm  
Prøveatmosfære: gass  
Eksposeringstid: 4 t

Akutt giftighet på hud:

Hydrocarboner, C9-11, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater                      : LD50 Kanin, hankjønn og hunkjønn: > 3.160 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hydrocarboner, C9-10, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater                      : LD50 Kanin: > 5.000 mg/kg

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske                      : LD50 Kanin, hankjønn og hunkjønn: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]  
bis(dithiophosphate)                      : LD50 Kanin, hann: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Akute toksisitet (andre):

Ingen data tilgjengelig

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Hydrocarboner, C9-11, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,                      : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

<2% aromater

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : Arter: Kanin  
Ingen hudirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 404

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Arter: Kanin  
Ingen øyeirritasjon

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : Arter: Kanin  
Ingen øyeirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 405

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : Arter: Kanin  
Fare for alvorlig øyeskade.  
Metode: OECD Test-retningslinje 405

**Åndedrett- eller hudsensibilisering**Sensibilisering:

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Prøvemethode: Maksimeringstest (GPMT)  
Arter: Marsvin  
Resultat: negativ

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : Arter: Marsvin  
Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.  
Metode: OECD Test-retningslinje 406

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : Arter: Marsvin  
Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**Genotoksisitet in vitro:

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Type: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske

: Prøvesorter: eggceller fra kinesiske hamstre  
med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ  
Metode: OECD Test-retningslinje 473

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo):

Hydrocarboner, C9-10, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater

: Type: Mikrokjernetest  
Prøvesorter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske

: Prøvesorter: Mus  
Kjønn: hankjønn og hunkjønn  
Resultat: negativ  
Metode: OECD Test-retningslinje 474

**Kreftframkallende egenskap**

Bemerkning  
Hydrocarboner, C9-10, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater

: Kreftframkallende egenskap:  
Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU)  
1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

Arvestoffskadelighet:  
Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU)  
1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske

: Arvestoffskadelighet:  
Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen  
mutagene følger.

**Reproduksjonstoksisitet**

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske

: Nota: Ingen bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og  
fruktbarhet, eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Fosterskadelighet**

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

Hydrocarboner, C9-11, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater

: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1

Revisjonsdato 18.03.2015

Utskriftsdato 20.03.2015

NO / NO

Dato for siste utgave:

14.07.2014

Dato for første utgave:

22.01.2010

---

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Ingen data tilgjengelig

**Aspirasjonsfare**Aspirasjonstoksisitet

Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Nevrologiske virkninger**

Ingen data tilgjengelig

**Toksikologibedømmelse**Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning.

Ingen data tilgjengelig

Akutte virkninger

Ingen data tilgjengelig

**Utfyllende opplysninger**

: Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**Giftighet for fisk

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

- Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,4 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

- Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202
- Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 22 - < 46 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202
- destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202
- zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 75 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Giftighet for alger

- Hydrocarboner, C9-11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- Hydrocarboner, C9-10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): < 1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): >= 100 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 410 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1                      Revisjonsdato 18.03.2015      Utskriftsdato 20.03.2015      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
14.07.2014  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

Metode: OECD TG 201

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 220 mg/l

Eksponeringstid: 72 t

Metode: OECD TG 201

Giftighet for bakterie

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske                      : NOEC (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): > 1,93  
mg/l  
Eksponeringstid: 10 min

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]  
bis(dithiophosphate)                      : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 380  
mg/l  
Eksponeringstid: 16 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette  
parafiniske                      : NOEC: 10 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]  
bis(dithiophosphate)                      : NOEC: 0,4 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Analytisk overvåkning: ja  
Metode: OECD TG 211

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytbarhet

Hydrocarboner, C9-11, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater                      : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:  
Biologisk nedbrytning: 80 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301F

Hydrocarboner, C9-10, n-  
alkaner, isoalkaner, cykliske,  
<2% aromater                      : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning  
Biologisk nedbrytning: 89 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede lette                      : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 31 %



---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

parafiniske	Eksponeeringstid: 28 d Metode: OECD TG 301F
-------------	------------------------------------------------

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	: Resultat: I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbart.
---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.3 Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	: Bemerkning: Ikke anvendbar
---------------------------------------------------------	---------------------------------

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Andre skadevirkninger**

<u>Økologisk tilleggsinformasjon</u>	: Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------

---

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Råd angående kasting og emballering	: Avhenting: I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

De følgende avfallskodene er kun forslag:

Avfallsnr. (EWC)	: Avfallsnøkkel (ubrukt produkt): 160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Avfallsnøkkel (brukt produkt): 160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kasting av urensset emballasje	: Avfallsnøkkel (urensset emballasje): 150110, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

Nota: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Aerosolbokser skal sprayeres helt tomme (inkludert drivgass). Ikke helt tomme beholdere behandles som spesialavfall. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

<b>ADR</b>	:	1950
<b>RID</b>	:	1950
<b>IMDG</b>	:	1950
<b>IATA</b>	:	1950

**14.2 Forsendelsesnavn**

<b>ADR</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>RID</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Transportfareklasse(r)**

<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Emballasjegruppe****ADR**

Klassifiseringkode	:	5F
Etiketter	:	2.1
Begrenset mengde	:	1,00 L
Tunnel restriksjonskode	:	(D)

**RID**

Klassifiseringkode	:	5F
Farenummer	:	23
Etiketter	:	2.1
Begrenset mengde	:	1,00 L

**IMDG**

Etiketter	:	2.1
EMS Nummer	:	F-D, S-U

**IATA**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	203
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	203
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y203

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

Etiketter : 2.1

**14.5 Miljøfarer****ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**IATA**

Miljøskadelig : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

jfr. kapittel: 6, 7 og 8

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

VOC	:	Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integriert forhindring og kontroll av forurensninger)		
		84,14 %		
		VOC-innhold når vannet er trukket fra.: 637 g/l		

Seveso II - Direktiv 2003/105/EC som endrer Rådets Direktiv 96/82/EC vedrørende kontroll av farene for større ulykker som involverer farlige substanser	:	Oppdater:	Kvantum 1	Kvantum 2
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------	-----------	-----------

Ekstremt brannfarlig	10 Tonn	50 Tonn
----------------------	---------	---------

Oppdater: Petroleumsprodukter: a) bensiner og naftaer, b) parafiner, herunder jetdrivstoff, c) gassoljer, herunder diesoljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, d) tunge fyringsoljer	2.500 Tonn	25.000 Tonn
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1

Revisjonsdato 18.03.2015

Utskriftsdato 20.03.2015

NO / NO

Dato for siste utgave:

14.07.2014

Dato for første utgave:

22.01.2010

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppdater:

LETTANTENNELIGE  
AEROSOLER

150 Tonn

500 Tonn

Oppdater:

Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d) tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)

2.500 Tonn

25.000 Tonn

Iht. EU-rådsforordning om vaske- og rengjøringsmidler EF 648/2004

:  $\geq 30\%$ : alifatiske hydrokarbonerNasjonale forskrifter

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)

: Registreringsnummer: 35443

Andre forskrifter/direktiver

: Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Utfyllende opplysninger

: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen data tilgjengelig

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0890 2 - ROST-OFF SPRAY 300 ML**

---

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i seksjoner 2 og 3**

R10	Brannfarlig.
R12	Ekstremt brannfarlig.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R66	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

**Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Andre opplysninger**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

---

---

Opprettet av : SAP Business Compliance Services GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Tyskland  
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000969

---

**SIKKERHETS DATABLAD**

*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006*

**0890 2 - ROST-OFF                      SPRAY 300 ML**

Utgave 3.1	Revisjonsdato 18.03.2015	Utskriftsdato 20.03.2015	NO / NO
	Dato for siste utgave: 14.07.2014		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---