

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

### Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**
- **Artikkelnummer: 2350, 2352, 2358**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes bortfaller**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning pleiemiddel**
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Dr.O.K.Wack Chemie GmbH  
Bunsenstrasse 6  
D - 85053 Ingolstadt  
Tel. +49 841-6350 Fax +49 841-63558  
www.wackchem.com  
wack.info@wackchem.com
- **Avdeling for nærmere informasjon: Sikkerhetsavd**
- **1.4 Nødnummer: I arbeidstiden: +49 841 63523**

### Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.



Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**



Xi; Irriterende

R38: Irriterer huden.



F+; Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig.



N; Miljøskadelig

R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R67: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Advarsel! Beholderen er under trykk.

- **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

(fortsatt på side 2)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsatt fra side 1)

**· 2.2 Etikettelementer****· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**· Farepiktogrammer GHS02, GHS07, GHS09****· Signalord Fare****· Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett

**· Advarselsetninger**

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**· Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P260 Ikke pust inn sprøytetåke.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**· 2.3 Andre farer****· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke brukbar.**· vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering****· 3.2 Blandinger****· Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**· Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64742-49-0 EC nummer: 921-024-6 Registreringsnummer: 01-2119475514-35	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	20-<25%
CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Registreringsnummer: 01-2119493635-27-0000	2-Ethylhexyl-zincdithiophosphate ☒ Xi R41; ☒ N R51/53 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Aquatic Chronic 2, H411	1-<2,5%

(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsett fra side 2)

· **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

#### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**  
Angrepne personer må ut i frisk luft.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **Etter innånding:**  
Sørg for frisk luft.  
Ved besvær, sørg for legebehandling.
- **Etter hudkontakt:**  
Ved berøring med huden: vask omgående med rikelig med vann og sepe  
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farer** Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slökkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjon**  
Fare for sprengning.  
Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

#### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Bruk av åpen ild forbudt.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå kontakt med huden og øynene  
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.
- **6.2 Miljøverntiltak:**  
Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsett på side 4)

NO



## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsatt fra side 3)

**· 6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring****· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Brukes bare i godt ventilerte lokaler.

Unngå kontakt med huden og øynene

Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.

**· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.

**· 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter****· Lagring:****· Krav til lagerrom og beholdere:**

Lagres på et kjølig sted.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasseballasjer skal overholdes.

**· Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler.****· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

**· 7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr****· Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.**· 8.1 Kontrollparametere****· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****106-97-8 butan**AG | Langtidsverdi: 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm**74-98-6 propan**AG | Langtidsverdi: 900 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**· DNEL-verdier****64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett**Inhalativ | DNEL system. effects (long-term) | 2035 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**4259-15-8 2-Ethylhexyl-zincdithiophosphate**Inhalativ | DNEL local effects (long-term) | 0,42 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**· PNEC-verdier****4259-15-8 2-Ethylhexyl-zincdithiophosphate**

PNEC | 0,004 mg/l (fresh water)

**· Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**· 8.2 Begrensning og kontroll av eksponering****· Personlig verneutstyr:****· Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsatt fra side 4)

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

· **Håndvern:**

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter hver rensing må man bruke hudpleiekrem, ved svært tørr hud brukes fettsalve.

· **hanskemateriale** Ikke nødvendig.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Ikke nødvendig.

· **Øyevern:** Ikke nødvendig.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

Form: Aerosol

Farge: Lysebrun

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Luktterskel:** ikke bestemt

· **pH-verdi:** bortfaller

· **Tilstandsending**

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: -44 °C

· **Flammepunkt:** -97 °C

· **Antennelsestemperatur:** 300 °C

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes

· **Eksplisjonsgrenser:**

Nedre: 1,5 Vol %

Øvre: 10,9 Vol %

· **Damptrykk ved 20 °C:** 8300 hPa

· **Tetthet:** Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

vann: Ikke, hhv. lite blandbar.

· **Viskositet:**

Dynamisk: ikke bestemt

Kinematisk: ikke bestemt

· **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:**

Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

· **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.

· **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsatt fra side 5)

- **10.5 Inkompatible materialer:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:**  
Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.  
Under brann kan det frisettes:  
Kullmonoksyd og kulldioksyd

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett

Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

#### 106-97-8 butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

#### 4259-15-8 2-Ethylhexyl-zincdithiophosphate

Oral	LD50	>3100 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
------	------	---

Derma	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
-------	------	--

- **Spesifikke symptomer ved dyreforsøk:** ikke bestemt
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:  
Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet  
Irriterende

### Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

#### 4259-15-8 2-Ethylhexyl-zincdithiophosphate

EC50/48h	1 - 10 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline for TEsting of Chemicals No. 202-2)
----------	---

LC50	1 - 10 mg/l (oncorhynchus mykiss)
------	-----------------------------------

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker.  
giftig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)



## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray

(fortsatt fra side 6)

· 12.6 Andre skadelige virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

## · 13.1 Metoder for avfallsbehandling

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## · Europeiske avfallslisten

16 05 04\* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

## · Ikke rengjort emballasje:

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

#### Avsnitt 14: Opplysninger om transport

## · 14.1 UN-nummer:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

## · 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

· **ADR** 1950 AEROSOLBEHOLDERE, MILJØSKADELG STOFF  
 · **IMDG** AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light),  
 MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

## · 14.3 transport fareklasser

· **ADR**  
 · **klasse** 2 5F Gasser  
 · **Fareseddel** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1  
 · **Label** 2.1

## · 14.4 Emballasjegruppe:

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

## · 14.5 Miljøfarer:

Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett

· **Marine pollutant:**Ja  
Symbol (fisk og treet)· **Spesielle merking (ADR):**

Symbol (fisk og treet)

## · 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Advarsel: Gasser

· **Kemler-tall:**

-

· **EMS-nummer:**

F-D,S-U

## · 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**· **ADR**· **Begrenset mengde (LQ)** 1L· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E0

Ikke tillatt som unntatte mengder

· **Transportkategori** 2· **Tunnel restriksjonskode** D

(fortsatt på side 8)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.04.2015

V - 5

revidert den: 02.04.2015

**Handelsnavn: S100 Hvit Kjedespray**

(fortsatt fra side 7)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1950, AEROSOLBEHOLDERE, MILJØSKADELG STOFF, 2.1

#### Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

#### Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

##### · Relevante satser

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H315 Irriterer huden.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- R11 Meget brannfarlig
- R12 Ekstremt brannfarlig
- R38 Irriterer huden
- R41 Fare for alvorlig øyeskade
- R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
- R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging
- R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

##### · Forkortelser og akronymer:

- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

##### · \* Data forandret i forhold til forrige versjon