

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1. Produktidentifikator**

# **DRAKO-SOL**

CAS-nr.:  
EF-nummer:  
EU-identifikationsnummer:  
REACH nr.:

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Relevant identificeret brug:** Smøremiddel, smøremidler og krybemidler  
**Anvendelser som frarådes:** Anden proces eller aktivitet:

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

#### **Producent**

PFEIFER DRAKO

Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

Rheinstrasse 19-23

D 45478 Mühlheim an der Ruhr

**Telefon:** +49 (0) 208 429 010

**Telefax:** +49 (0) 208 429 01 66

#### **Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/videreforhandler/forhandler)**

PFEIFER DRAKO

Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

Rheinstrasse 19-23

D 45478 Mühlheim an der Ruhr

**Telefon:** +49 (0) 208 429 010

**Telefax:** +49 (0) 208 429 01 66

#### **Kontaktperson for oplysninger**

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH  
& Co. KG

**Oplysning telefon:** +49 (0) 208 429 010

**Oplysning telefax:** +49 (0) 208 429 01 66

**E-mail (sagkyndig person):** [info@drako.de](mailto:info@drako.de)

**Website:** <http://www.drako.de/>

#### **National kontakt**

**Oplysning telefon:**

**Oplysning telefax:**

**E-mail (sagkyndig person):**

**Website:**

#### **Ansvarshavende for information:**

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

### **1.4. Nødtelefon**

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn

**Telefon:** +49 (0) 228 19 240 bzw. +49 (0) 228  
287 332 11

Zentrum für Kinderheilkunde des Universität Bonn, Adenauerallee 119 D-53113 Bonn

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Regulation (EC) No 1272/2008:

Flam. Aero. 1; H222 , Pres. Gas - Compr. or Liqu.; H280 , Aquatic Chronic. 3; H412

### 2.2. Mærkningselementer

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



Signalord:

GHS02,GHS04

Faresætninger:

Fare

Sikkerhedssætninger:

- 222 Yderst brandfarlig aerosol.  
280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
273 Undgå udledning til miljøet.  
410+403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.  
410+412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.  
501 Indholdet bortskaffes/holderen afleveres hos .?.

### 2.3. Andre farer

Se vedlagte sikkerhedsdatablade og/eller brugsanvisning.

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Blanding af kortkædede carbonhydrider.

#### Oplysning om indhold (sammensætning)

Stof:	EF-nr:	CAS-nr.:	EU-identifikationsnr.:	REACH-nr.:	koncentration:	Klassificering: EC 1272/2008(CLP):
Butane	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0		10 - 25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Propane	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5		10 - 25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Hydrocarbons					2,5 - 10 weight-%	Asp. Tox. 1; H304 -; EUH066
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts		68649-42-3			< 1 weight-%	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic. 2; H411
Sulfonates					< 2,5 weight-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315

#### Stof med en fælles grænseværdi (EU) for eksponering på arbejdspladsen

Stof:	EF-nr:	CAS-nr.:	EU-identifikationsnr.:	REACH-nr.:	koncentration:	Klassificering: EC 1272/2008(CLP):
-------	--------	----------	------------------------	------------	----------------	------------------------------------

(Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se under afsnit 16.)

#### Yderligere oplysninger

intet / ingen

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle oplysninger:** Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).
- Ved indånding:** Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling. Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge.
- Ved hudkontakt:** Særlige forholdsregler er ikke påkrævet. Skyl med rigeligt vand ved forfrysninger. Fjern ikke tøjet. Ved hudirritation søg læge.
- Efter øjenkontakt:** Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.
- Ved indtagelse:** Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.

**Førstehjælperens selvbeskyttelse:** Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer:** omtågethed. desorientering. Hovedpine. opkastning.
- Farlige egenskaber:** Narkosetilstand. Depression af centralnervesystemet.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Oplysninger til lægen:** Sorg for frisk luft.
- Specialbehandling:** Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

- Egnet slukningsmiddel:** Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Pulversluknings-middel.
- Uegnet slukningsmiddel:** Hel vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Pyrolyseprodukter, toksisk. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Fare for at beholderen kan bryde.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Generelle oplysninger**  
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

**Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:**  
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Yderligere oplysninger**  
opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Fjern antændelseskilder. Bring folk i sikkerhed. Brug personlig beskyttelsesudrustning.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Undgå udvikling af støv. Rens grundigt beskidte flader. Vask grundigt med vand.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Henvisning til sikker omgang

Må kun bruges på steder med god ventilation. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

#### teknische foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning og punktuelt udsugning på kritiske steder.

#### Information om beskyttelse mod brand og eksplosion

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### Yderligere oplysninger

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Meget brandfarlig. eksplosiv

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser

Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum.

#### Emballagematerialer

Opbevares kun i den originale beholder.

#### Krav til lagerrum og beholdere

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Emballagen må ikke lukkes tæt.

#### Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Lagerklasse:** 2 B Pressurized small gas containers (aerosol containers).

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Beskyt mod: hede. UV-bestråling/sollys.

### 7.3. Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

grænseværdi for arbejdsplads

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:	Topgrænse:	Bemærkning:
Butane	106-97-8	TRGS 900 (butane 01/06)	1000 ppm or 1800 mg/m <sup>3</sup>	4 (II)	DFG
Propane	74-98-6	TRGS 900 (propane 01/06)	1000 ppm or 2400 mg/m <sup>3</sup>	4 (II)	DFG
Hydrocarbons		TRGS 900 (C9-C15 aliphatics 12/07)	600 mg/m <sup>3</sup>	2 (II)	AGS

#### Stof med en fælles grænseværdi (EU) for eksponering på arbejdspladsen

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:	Topgrænse:	Bemærkning:
-------	----------	--------	---------------------------------	------------	-------------

#### DNEL/PNEC værdier

##### DNEL værdi

Stof:	CAS-nr.:	DNEL/DMEL	Industri	Håndværk	forbruger
-------	----------	-----------	----------	----------	-----------

##### PNEC værdi

Stof:	CAS-nr.:	PNEC	Medarbejder, industri	Medarbejder, håndværk	forbruger
-------	----------	------	-----------------------	-----------------------	-----------

#### Forholdsregler til risikostyring ifølge anvendt control banding tilgang

intet / ingen

#### Yderligere oplysninger

intet / ingen

## 8.2. Eksponeringskontrol

#### Begrænsning og overvågning af eksponeringen på arbejdspladsen

Sørg for tilstrækkelig udluftning og punktuelt udsugning på kritiske steder. Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

#### Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend hudplejeprodukter efter arbejdet. Tilsudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

#### Personlige værnemidler

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

#### Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsværn er nødvendigt ved: utilstrækkelig udluftning. Egnede åndedrætsværn: gasfilterapparat (EN 141).

#### Håndbeskyttelse

Der skal bære godkendte handsker: DIN/EN-normer: DIN EN 374

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

#### Beskyttelse af kroppen

Som beskyttelse mod umiddelbar kontakt med huden er det nødvendigt med legemsbeskyttelse (udover den almindelige arbejdsbeklædning). Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt. Cremer er ingen erstatning for kropsbeskyttelse.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

#### Foranstaltninger til begrænsning af forbrugereksposering

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

#### Eksponeringsscenario

intet / ingen

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Form:** Aerosol  
**Farve:** lysbrun  
**Lugt:** karakteristisk af: kulbrinte.  
**Lugtgrænse::** Ingen data disponible

#### Sikkerhedsrelevante data

	parameter	enhed	bemærkning
<b>Massefylde:</b>	ved 15 °C:	0,897 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Vægtfylde:</b>			ikke anvendelig
<b>pH-værdi:</b>			ikke anvendelig
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>			Ingen data disponible
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>		-44 °C	
<b>Brændepunkt:</b>		-97 °C	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>			Ingen data disponible
<b>Ekspløsitivitet:</b>			Ekspløсив.
<b>Nedre eksplosionsgrænse:</b>		1,5 Vol-%	
<b>Øverste eksplosionsgrænse:</b>		10,9 Vol-%	
<b>Antændelsestemperatu:</b>			Ingen data disponible
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>			Ingen data disponible
<b>Brandfremmende potentiale:</b>			Ingen data disponible
<b>Damptryk:</b>	ved 20 °C:	8300 hPa	
<b>Dampthæthed:</b>			Ingen data disponible
<b>Fordampningshastighed:</b>			Ingen data disponible
<b>Opløselighed i vand:</b>			praktisk uopløselig
<b>Opløselighed i fedt:</b>			Ingen data disponible
<b>Opløselig i:</b>	:		ikke anvendelig
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>			Ingen data disponible
<b>Viskositet:</b>			Ingen data disponible
<b>Separationstest af opløsningsmidler:</b>			Ingen data disponible
<b>Opløsningsmiddelindhold:</b>		59 %	

### 9.2. Andre oplysninger

intet / ingen

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

intet / ingen

### 10.2. Kemisk stabilitet

intet / ingen

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

intet / ingen

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

hede. Lys.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler. Reduktionsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Pyrolyseprodukter, toksisk.

#### Yderligere oplysninger

intet / ingen

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data for blandingen.

##### Akut toxicitet

Stof:	CAS-nr.:	Toksikologiske oplysninger
Butane	106-97-8	Acute toxicity, inhalant LC50: 658 mg/l/4 h (Rat.)
Hydrocarbons		Acute toxicity, oral LD50: > 5000 mg/kg (Rat.) Acute toxicity, dermal LD50: > 3160 mg/kg (Rabbit.) Acute toxicity, inhalant LC50: > 12 mg/l/4 h (Rat.)
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	Acute toxicity, oral LD50: 4358 mg/kg (Rat.)

##### Specielle symptomer ved dyreforsøg

intet / ingen

##### Irritation og ætsende effekt

Irritationsvirkning på huden

ikke irriterende.

Virker irriterende i øjnene.

ikke irriterende.

Irriterende effekt

ikke irriterende.

Yderligere oplysninger

ikke ætsende

##### Sensibilisering

ikke sensibiliserende.

##### Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

Der foreligger ingen oplysninger.

##### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

kræftfremkaldende egenskaber

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

##### Almene bemærkninger

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

##### Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

intet / ingen

**Andre iagttagelser**

intet / ingen

**Andre oplysninger**

intet / ingen

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen data for blandingen.

#### Økotoxiske virkninger

Stof:	CAS-nr.:	Økotoxiske virkninger
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	Acute toxicity EC50: 1-10 mg/kg [Daphnia magna].

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

### 12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen data for blandingen.

### 12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Yderligere økologiske oplysninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

#### Andre oplysninger

intet / ingen

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Korrekt bortskaffelse/Produkt

Bortskaffelse jfr. EF-direktiverne 75/442/EØF og 91/689/EØF om affald og om farligt affald i de respektive aktuelle udgaver.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballager bør behandles som produktet.

#### Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**Affaldskode produkt:** 14 06 03 - other solvents and solvent mixtures

**Affaldskode emballering:** 15 01 10 - packaging containing residues of or contaminated by dangerous



substances

**bemærkning**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

UN-nr. / UN No.: 1950

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport

AEROSOLS, FLAMMABLE

DRAKO-SOL

Proper Shipping name

AEROSOLS, FLAMMABLE

DRAKO-SOL

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Faremærkning(er) / Label: 2.1

Klassificeringskode / Classification Code: 5F



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe / Packing Group: -

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarer / Environmental hazards: none

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

bemærkning: intet / ingen

befordringskategori: 2

tunnelrestriktionskode: D

Særlige forskrifter: 190, 327, 625 Begrænset mængde (LQ): LQ2

Søfart (IMDG)

Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remark: none

EmS-No: -

MFAG: -

Marine pollutant: No

Special provisions: 190, 327, 625 Limited quantity (LQ): LQ2

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Remark: none

Limited quantity (LQ): LQ2

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

bemærkning: intet / ingen

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Mærkning

#### Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

Butane; Propane; Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

#### Særlig mærkning af bestemte tilberedninger

intet / ingen

## 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### EU-bestemmelser

#### Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL)

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC) i masseprocent:

#### Forordning (EF) nr 2037/2000 om stoffer, der fører til nedbrydning af ozonlaget.

intet / ingen

#### Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter

intet / ingen

### Nationale bestemmelser

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

intet / ingen

#### Lagerklasse

2 B Pressurized small gas containers (aerosol containers).

#### Vandfareklasse (WGK)

1 weak water pollutant (WGK 1)

#### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

intet / ingen

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En stofsikkerhedsvurdering udførtes for denne forbindelse: -

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

#### Faresætninger

- EU\_066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
220 Yderst brandfarlig gas.  
304 Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene.  
314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
315 Forårsager hudirritation.  
319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Kursushenvisninger

intet / ingen

#### Anbefalede begrænsning(er) for anvendelsen

se kap. 1.

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, f

**Dokumentation af ændringer**

intet / ingen

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Oplysningerne stammer fra opslagsværk og litteraturen.

**Forkortelser og akronymer**

intet / ingen

---