

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

- |                          |                         |                          |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk       | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab.bruk   | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Endret av Pon Equipment | <input type="checkbox"/> |

<b>HANDELSNAVN</b>	RUSTLØSNINGSOLJE
<b>BRUKSOMRÅDE</b>	Smørende og rustløsende middel. Aerosol

### Artikkelnummer

222-3115

### Nasjonal produsent/importør

<b>Foretak</b>	Pon Equipment AS
<b>Adresse</b>	Brobekkveien 62 b, Postboks 144 Vollebekk
<b>Postnr./sted</b>	N-0598 OSLO
<b>Land</b>	Norge
<b>Telefon</b>	+47 815 66 500
<b>Faks</b>	+47 22 63 15 63

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Erik Sollerud	erik.sollerud@pon-cat.com	

### Produsent i EU/EØS. importør til EU/EØS

<b>Foretak</b>	Valspar Corporation
<b>Adresse</b>	411 North Darling
<b>Postnr./sted</b>	49412 Fremont MI
<b>Land</b>	USA
<b>Telefon</b>	231-924-3950

### Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	Bistandstype
22 59 13 00	Giftinformasjonen

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

## 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	265-199-0	64742-95-6	15 - 20 % vol	T,C,45-65
2	1,2,4-trimetylbenzen	202-436-9	95-63-6	5 - 10 % vol	Xn,N,10-20-36/37/38-51/53
3	solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert	265-198-5	64742-94-5	15 - 20 % vol	Xn,65
4	Kalsiumoksid, CaO	215-138-9	1305-78-8	1 - 5 % vol	T,45
5	2-butoksyetanol	603-014-00-0	111-76-2	5 - 10 % vol	Xn,20/21/22-37
6	ammoniakkløsning ... %	215-647-6	1336-21-6	1 - 5 % vol	C,N,34-50
7	Petroleumsgasser, kondenserte, søtete	270-705-8	68476-86-8	5 - 10 % vol	T,F+,12-45
8	4-metyl-2-pentanol	203-551-7	108-11-2	1 - 5 % vol	Xi,10-37
9	Oljesyre		112-80-1	5 - 10 % vol	Xi,R36/37/38

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

### INGREDIENSKOMMENTARER

Solvent nafta: Inneholder < 0,1 vekt % benzen (Note P) og er dermed IKKE kreftfremkallende.

Destillater: Inneholder < 3,0 DMSO-ekstrakt som målt ved bruk av IP 346/92 (Note L) og er dermed IKKE kreftfremkallende.

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

## 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Meget  
brannfarlig



Irriterende

### GENERELT

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

### HELSE

Irriterer øynene, luftveiene og huden.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

## BRANN OG EKSPLOSJON

Meget brannfarlig.

## MILJØ

Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK



### GENERELT

Flytt den skadde fra eksponeringskilden. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person. Ved bevisstløshet løses stramme klær og pasienten legges i stabilt sideleie.

### INNÅNDING

Flytt ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis nødvendig. Tilkall lege ved vedvarende ubehag.

### HUDKONTAKT

Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurenede klær og sko. Tilsølt/ forurenset tøy vaskes før fornyet bruk.

### ØYEKONTAKT

Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege.

### SVELGING

Lite sannsynlig, men: Skyll munnen. Fremkall ikke brekninger. Hvis mulig drikk melk etterpå. Konsulter lege.

### SÆRSKILT FØRSTEHJELPSUTSTYR

### MEDISINSK INFORMASJON

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING



### EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Skum, karbondioksyd (CO<sub>2</sub>), pulver eller sand.

### UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Rettet vannstråle, kan forårsake sprut av brennende materiale.

### BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Meget brannfarlig. Damp/gass kan danne eksplosiv blanding med luft.

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

### PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

### RUSTLØSNINGSOLJE

#### ANNEN INFORMASJON

Fjern evt kjøøl ned beholdere/tanker med vanntåke.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Sørg for god ventilasjon. Unngå sprut. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av gasser/damper. Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8. Røyking forbudt. Unngå tennkilder og statisk elektrisitet.

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Forhindre utslipp til kloakk og/ eller vannkilder.

##### METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Blandes med inaktivt absorpsjonsmateriale f.eks. Vermikulit. Oppsamles i tette beholdere. Stoffet er farlig avfall. Innleveres til godkjent mottakssted/ firma. Se kap. 13.

#### ANNEN INFORMASJON

#### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

##### SPESEILLE BRUKSOMRÅDER, EGENSKAPER OG FARER

Meget brannfarlig. Irriterer øynene, luftveiene og huden.

##### HÅNTERING

Brukes under gode ventilasjonstekniske tiltak. Unngå innånding av gass/ damp. Unngå sprut. Unngå hud- og øyekontakt. Bruk personlig verneutstyr, beskrevet i kap. 8. Unngå varme og tennkilder. Røyking forbudt.

##### OPPBEVARING

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

##### BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Sørg for god ventilasjon. Mulighet for øyeskilling skal finnes på arbeidsplassen. Etter endt arbeid med løsemiddelholdig produkt bør huden tilføres hudkrem eller mykgjøringsmiddel. Alt ny-innkjøpt verneutstyr skal være CE-merket. Unngå hud-og øynekontakt. Unngå innånding av gasser/aerosoler. Unngå tennkilder. Røyking forbudt.

##### ÅNDEDRETTSVERN

Åndedrettsbeskyttelse: Gassmaske med filter A(brun) kan være nødvendig ved dårlig ventilasjon.

##### ØYEVERN

Tettsittende vernebriller.

##### HÅNDVERN

Bruk vernehansker laget av: butyl, viton eller saranex (>8t). Bruk innervanter av bomull. Vernehanskene bør skiftes etter 4-5 timers bruk, vrenses og luftes.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

### ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær (løsemiddelbestandige) benyttes.

### BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

### ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m3	År	Anm.
ammoniakkløsning ... %	1336-21-6	8 timer	25,0	18,0	2001	
1,2,4-trimetylbenzen	95-63-6	8 timer	20,0	100,0	2001	
4-metyl-2-pentanol	108-11-2	8 timer	20,0	80,0	2001	H
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert	64742-94-5	8 timer		120	1996	
2-butoksyetanol	111-76-2	8 timer	10,0	50,0	2003	H

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER



Tilstandsform	Aerosol
Farge	Svart
Lukt	Petroleum
Løselighet	
Løselighet i vann	Delvis løselig
Løselighet i fett	

### FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Kokepunkt	100 °C		
Flammepunkt	-17 °C		
Damptrykk	< 1 kPa		
Tetthet	0,92 g/cm <sup>3</sup>		

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET



#### STABILITET

Stabil under normale lagringsforhold. Damp/gass kan danne eksplosiv blanding med luft.

#### FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS

#### MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Unngå kontakt med konsentrerte svovelsyrer, saltpetersyrer, sterke oksyderingsmidler og syrer.

#### FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper som NO<sub>x</sub> og CO/CO<sub>2</sub>.

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

### Akutte toksiske testresultater

Eksponeringsvei	Verdi/enhet	Dyreart	Eksp.tid	Merknad
Oral LD50	~ 3500 mg/kg	Rotte		1)
Dermal LD50	~ 3160 mg/kg	Kanin		2)
Inhalasjon LC50	> 0,17 mg/l	Rotte	4 h	3)

### Merknader til akutte testresultater

Merknad	Kommentar
1)	Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk.
2)	Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk respektive tung aromatisk.
3)	Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk.

## GENERELT

### INNÅNDING

Irriterer luftveiene. Innånding av løsemiddeldamper kan gi symptomer som kvalme, svimmelhet, tretthet, oppfarenehet, hodepine mm. Gjentatt, ofte og langvarig eksponering over tid, kan utvikle varige løsemiddelskader på sentralnervesystemet og indre organer.

### HUDKONTAKT

Irriterer huden. Gjentatt, jevnlig hudkontakt over tid kan medføre avfetting av huden med resultat: Sår og sprukken hud.

### ØYEKONTAKT

Irriterer øynene. Sprut eller høye dampkonsentrasjoner kan føre til skade.

### SVELGING

Lite sannsynlig, siden produktet er en aerosol. Spray i munnen kan gi irritasjon av slimhinner i øvre luftveissystem og mave/tarmforstyrrelser. Kan forårsake alvorlig lungeskade ved svelging ved at stoffet aspireres til lungene.

### AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Langvarig, ofte og gjentatt innånding av løsemiddeldamper kan gi varige løsemiddelskader på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

### ØKOTOKSISITET

Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### MOBILITET

Svakt løselig i vann. Liten mobilitet i jord.

### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Løsningsmidlene oksyderes hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

### BIOAKKUMULERINGS- POTENSIAL

Deler av produktet (oljesyre) vil ha potensiale for bioakkumulering.

# HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

## RUSTLØSNINGSOLJE

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### GENERELT

Forhindre utslipp til kloakk. Stoffet er farlig avfall. Innleveres til godkjent mottakssted / firma.

#### AVFALLSGRUPPER

EAL-kode: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger.

EAL-kode: 16 05 04 gass i trykkbeholder (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods:  Ja  Nei  Ikke vurdert

UN-nr: 1950

#### VARENAVN OG BESKRIVELSE:

AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig.

#### ADR/RID (veitransport/iernbanetransport)

Klasse:	2	Forpakkingsgr:	-
Fareseddel:	2.1		

#### IMDG (søttransport)

Klasse:	2	Forpakkingsgr:	-
Sub. risiko:	-	EMS:	F-D, S-U
Marin forurensning:	Nei		

#### IATA (lufttransport)

Klasse:	2	Forpakkingsgr:	-
Sub. risiko:	-		

#### ANNEN INFORMASJON

ADR/RID (LQ2): Unntatte mengder når maks 1 liter pr. innvendig emballasje og maks 30 kg pr kolli. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 1 liter og innvendig emballasje er på 20 kg brutto pr. kolli.

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Meget  
brannfarlig



Irriterende

EF-etikett  Nei  Ja  Ikke vurdert

# HMS-DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 07.05.2004

Intern nr:

Erstatter dato:

# RUSTLØSNINGSOLJE

### SAMMENSETNING

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert (15 - 20 % vol), 1,2,4-trimetylbenzen (5 - 10 % vol), solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert (15 - 20 % vol), Kalsiumoksid, CaO (1 - 5 % vol), 2-butoksyetanol (5 - 10 % vol), ammoniakkløsning ... % (1 - 5 % vol), Petroleumsgasser, kondenserte, søtede (5 - 10 % vol), 4-metyl-2-pentanol (1 - 5 % vol), Oljesyre (5 - 10 % vol)

### R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R11	Meget brannfarlig.
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### S-SETNINGER

S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S37 Bruk egnede vernehansker.

S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.

Trykkbeholder: beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke lages hull i eller brennes. Selv ikke etter bruk.

### EINECS- /ELINCS-INFORMASJON

### LOVER OG FORSKRIFTER

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, inkl. YL-merking, 2002. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2002. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Norske og svenske hanskeguider. Forskrift om farlig avfall, nr. 1817 (2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG (2003), IATA (2004).

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS



### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R10	Brannfarlig.
R12	Ekstremt brannfarlig.
R20/21/22	Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
R34	Etsende.
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R37	Irriterer luftveiene
R45	Kan forårsake kreft.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

**HMS-DATABLAD**  
**HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD**

Sist endret: 07.05.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

## **RUSTLØSNINGSOLJE**

### **KOMMENTARER TIL REVISJONER**

#### **KVALITETSSIKRING AV HMSD**

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur

#### **HMSD er utarbeidet av**

<b>Foretak</b>	HMS Logiconsult A/S
<b>Adresse</b>	Fabrikkveien 27
<b>Postnr./sted</b>	4033 Stavanger
<b>Land</b>	Norge
<b>Internett</b>	<a href="http://www.hmslogiconsult.com">http://www.hmslogiconsult.com</a>
<b>Telefon</b>	51 57 80 05
<b>Faks</b>	51 57 80 06