



# SIKKERHETSDATABLAD

## PSL (Penetrating Spray Lube), Aerosol

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn PSL (Penetrating Spray Lube), Aerosol

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområder Smøremiddel Aerosol.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Riverton AS  
Kobbervikdalen 93B  
3036 Drammen

Telefon: +47 45 08 41 41  
E-post: riverton@riverton.no  
Web: www.riverton.no / www.x1r.no

Kontaktperson Kristian Larsen

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00  
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

##### Faresymboler



Inneholder butan  
propan

#### 2.2 Etikettelementer

Risikosekvenser R-12 Ekstremt brannfarlig.

Sikkerhetssetninger S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S-9 Oppbevares på et godt ventilert sted.  
S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.  
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.

#### CLP

#### Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresetninger	Flam. Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

##### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
smøreoljer (petroleum), c20-50, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte, høy visk.	276-736-3	72623-85-9	44-45 %	Xn	R-65
butan	203-448-7	106-97-8	16-17 %	F+	R-12
propan	200-827-9	74-98-6	16-17 %	F+	R-12

##### CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
smøreoljer (petroleum), c20-50, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte, høy visk.		44-45 %	GHS08, , Fare	Asp. Tox. 1: H304	72623-85-9
butan		16-17 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220, Press. Gas (*): H280	106-97-8
propan		16-17 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220, Press. Gas (*): H280	74-98-6

Sammensetningskommentar	CAS-nr. 72623-85-9 : Merknad L: Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved uhell eller illebefinnende, kontakt lege øyeblikkelig og vis dette sikkerhetsdatabladd eller emballasje.
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp	Ingen informasjon.
4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig	
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege hvis større mengder er svelget. Svelging er lite sannsynlig da produktet er i en aerosolboks (spray).
Hud	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyne	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

Brannslukkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid eller pulver. Vann er lite effektivt som slukningsmiddel samt at det kan gi skumdannelser.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Karakteristiske farer	Ekstremt brannfarlig. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damper kan gi eksplosiv blanding med luft ved romtemperatur. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ),

### 5.3 Råd for brannmenn

Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Unngå innånding av damper og aerosoler. Unngå kontakt med hud og øynene. Sørg for god ventilasjon.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Miljøbeskyttelse	Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.
------------------	------------------------------------------------------

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Opprenskningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Avfall behandles iht. seksjon 13.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

Avfall behandles iht. seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Eliminere alle antenneskilder. Røyking forbudt. Ikke spray på varme overflater eller åpen flamme. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon.
Bruksbeskrivelse	Dekk over akvarier og steng luftpumper, da produktet kan skade fisker og reptiler. Må ikke sprayes over uemballerte næringsmidler.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Forholdsregler ved lagring	Lagres vekk fra alle tennkilder og åpne flammer. Lagres ved temperatur, °C: <40. 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. Røyking forbudt.
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig gass under trykk.

## 7.3 Spesifikk sluttbruk

Særlig(e) bruksområde(r)

Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

## 8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
butan	106-97-8	AN.	250/600 ppm/mg/m <sup>3</sup>		
propan	74-98-6	AN.	500/900 ppm/mg/m <sup>3</sup>		

## Ingredienskommentar

AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.  
 H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende,  
 A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi

## Verneutstyr



## Ventilasjon

Sørg for god ventilasjon.

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler, må det brukes egnet åndedrettsvern med filtertype brun A.

## Håndvern

Bruk vernehansker av: Polyvinylalkohol (PVA). Polyeten/etenvinylalkohol (PE/EVA). PTFE (teflon).

(iht. standard NS-EN 374). Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.

## Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller. (i hht. standard EN 166)

## Verneklær

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

## Hygieniske rutiner

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

## Andre grenseverdier

Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## DNEL

Ingen data.

## PNEC

Ingen data.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## Form/konsistens

Aerosol.

## Farge

Fargeløs.

## Lukt

Karakteristisk.

## Løselighetsbeskrivelse

Uoppløselig i vann.

## Flammepunkt (°C)

&lt; -50

Metode:

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

## HMS opplysninger

Ingen kjente.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

### 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

#### Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, åpen flamme og andre tennkilder. 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.

### 10.5 Uforenlige stoffer

#### Stoffer som skal unngås

Sterke oksider.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

#### Spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte håndterings og lagringsforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Sensibilisering

Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.

#### Genotoksisitet

Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

#### Kreftfremkallende egenskaper

Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

#### Helsefare generelt

Gjentatt, sterk eksponering eller jevnlig eksponering over lang tid for løsemidler, kan gi skader av varig karakter.

#### Innånding

Damp kan irritere luftveier og lunger. I høye konsentrasjoner virker damper sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.

#### Svelging

Lite sannsynlig eksponeringsvei. Produktet er i aerosolform. Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré.

#### Hudkontakt

Ikke hudirriterende. Kontakt med flytende stoff kan gi frostskafer.

#### Øyne

Kan gi svak irritasjon. Fare for frostskafer ved sprut i øyne, aerosol.

#### Opptaksvei

Hud- og/eller øyekontakt.

#### INGREDIENS:

butan

#### Toksikologiske data

Akuttgiftighet. LC50 2 timer Innånding Mus 680 mg/l

#### Toksisk kons., LC 50

658 mg/l/4t (inh-rotte)

#### INGREDIENS:

propan

#### Toksisk dose, LD 50

>5000 mg/kg (oral-rotte)

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Toksisitet

#### Økotoksisitet

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen opplysninger.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Inneholder komponenter som har potensiale for bioakkumulering.

### 12.4 Jordmobilitet

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger	
PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
12.6. Andre skadevirkninger	Ingen kjent informasjon.
INGREDIENS:	butan
Økotoksisitet	Global oppvarmingsor (GWP100), kulldioksidekvivalenter: <10
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:33,88
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,89
INGREDIENS:	propan
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	16,9
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	16,3
IC50, 72 t, Alger, mg/l	11,3
Økotoksisitet	Global oppvarmingsor (GWP100), kulldioksidekvivalenter: <10
Bioakkumulasjonspotensial	BCF: 13,18
	Komponenten er ikke bioakkumulerbar.
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,36

### AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Ikke punkter sprayboks.
Avfallskode	13 02 06* syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer. 13 02 08* andre motoroljer, giroljer og smøreoljer. 15 01 04 emballasje av metall. 16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### Transportfareseddel



#### VEITRANSPORT (ADR):

##### 14.1 FN-nummer

UN-nr.	1950
UN-nr, sjøtransport	1950
UN-nr. flytransport	1950

##### 14.2 Korrekt transportnavn, UN

Varenavn, nasj.	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig
Varenavn, internasj.	AEROSOLS, flammable

##### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	2
ADR faresedler	2.1
Klassifiseringskode	5F
ADR-farenr.	23

## JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	1950
RID faresedler	2.1

## SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2
EmS-nr.	F-D, S-U

## FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse	2.1
IATA/ICAO-fareseddel	Flamm.gas

## 14.4. Emballasjegruppe

## 14.5 Skadevirkninger i miljøet

## 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

## 14.7. Transport i bulk i samsvar med vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

## 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

## Regelverk

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF, 790/2009/EF. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med senere endringer.

## 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

## Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

## Forklaring til R-setninger i avsnitt 3

R-12 Ekstremt brannfarlig.  
R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

## Forklaring til setninger i avsnitt 3

H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk. kan eksplodere ved oppvarming.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

## Revisjonskommentar

Revisjon 15.10.2012 nr 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 15.10.2004. Utarbeidet i CLP-format. Endret navn fra "PSL, aerosol" til "PSL (Penetrating Spray Lube), Aerosol". Endret leverandørnavn. Ingen endring av sammensetning. Endret klassifisering til H222.

## Utarbeidet av

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

## Utstedelsesdato

15.10.2004

## Endret dato

15.10.2012

## Revisjonsnr.

1

## Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

15.10.2004

## Databladstatus

CLP 01 ATP

## Signatur

R. E. Lunde

## Forbehold om ansvar

Denne informasjon er et komplement til annen informasjon. Brukeren må selv avgjøre om informasjonen er tilstrekkelig. Ansvarig for produktsikkerhet og fakta er Bo Marketing AB. Sikkerhetsdatabladet er opprettet med medvirkning av Amasis Konsult AB, Solna, Sverige og Essenticon AS, Sandefjord, Norge.