

**BARDAHL BREMSERENS**

Udfærdigelsesdato: 12.12.2010

Revisionsdato:

**1. Identifikation af stoffet/blandingen og selskabet/virksomheden:**

**Produktidentifikator:** BARDAHL BREMSERENS  
**Produktkode:** 78106  
**PR-nr.:** 934488

**Relevante identificerede anvendelser for produktet:**

Rustbeskyttelsesmiddel.

**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

L. Randløv ApS  
Esperlundvej 6  
8653 Them  
Danmark  
Telefon: +45 86 84 71 00  
Fax: +45 86 84 76 27  
E-mail: [bardahl@bardahl.dk](mailto:bardahl@bardahl.dk)

**Nødtelefon:** Giftcentralen kan kontaktes på tlf. 35 316 060 / 82 121 212.**2. Fareidentifikation:****Klassificering af stoffet/blandingen:**

Klassificeringen af produktet beror på klassificeringen af produktets indholdsstoffer samt selvklassificering af producenten.

**Mærkningselementer:**

Yderst brandfarlig



Lokalirriterende

**R-sætninger:** 12- Yderst brandfarlig  
18- Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes  
36- Irriterer øjnene  
67- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

**S-sætninger:** 16- Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt  
23- Undgå indånding af aerosoltåger  
24- Undgå kontakt med huden  
29- Må ikke tømmes i kloak afløb  
51- Må kun bruges på steder med god ventilation  
56- Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald

**Særlig mærkning:**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

Kun til industriel brug.

Indeholder lavt kogende væsker, der absorberes dårligt på kulfiltre hvorfor evt. åndedrætsværn skal være luftforsynet.

**PR-nr.:** 934488**Andre farer:** Ingen data angivet.

## BARDAHL BREMSERENS

**3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:**

**Kemisk natur:** Rustbeskyttelsesmiddel.

**Stoffer:**

Farlig komponent	CAS nr.	EINECS nr.	Vægt %	Symbol(er)	R-sætninger	CLP-klassifikation
Pentan	109-66-0	203-692-4	10 - 25	Fx; Xn; N - GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	12-51/53-65- 66-67	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	64742-49-0	265-151-9	50 - 100	F; Xn; N - GHS02; GHS08; GHS09	11-51/53-65	Flam. liq. 2: H225 Aquatic chronic 2: H411 Asp. tox. 1: H304
Ethanol	64-17-51	200-578-6	2,5 - 10	F - GHS02	11	Flam. liq. 2: H225
Butan	106-97-8	203-448-7	2,5 - 10	Fx - GHS02; GHS04	12	Flam. gas 1: H220 Press. gas
Propan	74-98-6	200-827-9	2,5 - 10	Fx - GHS02; GHS04	12	Flam. gas 1: H220 Press. gas

Evt. flygtige stoffer, se afsnit 8. Se afsnit 16 for R- og H-sætningernes fulde tekst.

**4. Førstehjælpsforanstaltninger:**

**Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

**Generelt:**

I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkastning hvis patienten er bevidstløs eller har kramper. Førstehjælper skal tage hensyn til egen sikkerhed.

- Indånding:** Patienten flyttes til frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Hudkontakt:** Forurenede klæder fjernes og huden vaskes grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjenkontakt:** Skyl OMGÅENDE med rigelige mængder vand i mindst 5 minutter. Spil øjnene godt op. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.
- Indtagelse:** Ikke sandsynligt - aerosol. Fremkald IKKE opkastning. Kontakt OMGÅENDE læge.
- Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil lægen har overtaget behandlingen.

**Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

- Indtagelse:** Anses ikke for sandsynligt - Spray i munden kan virke irriterende på slimhinderne i mund og svælg.
- Indånding:** Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.
- Hudkontakt:** Affedter huden. Langvarig kontakt kan forårsage irritation og evt. betændelse.
- Øjenkontakt:** Irriterer øjnene.
- Kroniske effekter:**  
Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på det centrale nervesystem.

**Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Ingen data tilgængelige.

**BARDAHL BREMSERENS**

---

**5. Brandbekæmpelse:****Slukningsmidler:**

Anvend CO<sub>2</sub>, pulver, skum eller vandtåge ved brandslukning.

**Uegneede slukningsmidler:**

Anvend IKKE direkte vandstråle, der spreder branden.

**Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen:**

PAS PÅ! - aerosolbeholdere kan eksplodere.

**Anvisninger for brandmandskab:**

Brandslukningspersonel skal bære fuldt beskyttelsesudstyr inkl. lufttilført åndedrætsværn. Udsatte beholdere nedkøles med vand eller vandtåge. Udsatte beholdere flyttes, hvis det kan gøres på sikker vis. Undgå indånding af dampe og røggasser.

**6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:****Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedure:**

Ved ukontrolleret udslip anvendes personlige værnemidler, se afsnit 8. Rygning forbudt! Brug af åben ild forbudt.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udløb til kloaker, afløb og vand-, jordmiljøet. Ved forurening af kloaker, offentlige afløb, åer, søer eller andre vandveje informeres de lokale myndigheder.

**Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Spild tørres op med en klud.

**Henvielse til andre punkter:**

For bortskaffelse, se afsnit 13.

**7. Håndtering og opbevaring:****Forholdsregler for sikker håndtering:**

Anvend evt. personlige værnemidler, se afsnit 8. Rygning forbudt! Brug af åben ild forbudt. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Emballagen håndteres og åbnes forsigtigt.

**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares køligt på et godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Oplagring skal ske i overensstemmelse med Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for F-gas og/eller tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Kontakt de lokale brandmyndigheder for yderligere oplysninger.

**Særlige anvendelser:**

Ingen data tilgængelige.

## BARDAHL BREMSERENS

**8. Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler:**

**Tekniske foranstaltninger:** Arbejde skal foregå under effektiv procesventilation (punktudsugning, lokaludsugning). Ved utilstrækkelig ventilation, anvendes åndedrætsværn som anbefalet. Sørg for adgang til øjenskyllflaske og nødbruzer i arbejdsområdet.

**Kontrolparametre: Grænseværdier i henhold til Arbejdstilsynets liste dateret august 2007:**

Pentan:	500 ppm	1500 mg/m <sup>3</sup>	E
Ethanol:	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>	
Petroleum, redestilleret:	25 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>	
Butan:	500 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	
Propan:	1000 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	

**Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:**

**Åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation eller arbejde i lukkede rum anbefaler leverandøren brug af egnet åndedrætsværn. Indeholder lavtkogende væsker, der absorberes dårligt på kulfiltre hvorfor evt. åndedrætsværn skal være luftforsynet.

**Beskyttelse af hænder:** Anvend egnede uigennemtrængelige beskyttelseshandsker. Leverandøren anbefaler brug af handsker af butylgummi. Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning fra andre stoffet på den aktuelle arbejdsplads.

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Anvend tætsiddende beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

**Beskyttelse af huden:** Anvend evt. egnede beskyttende arbejdsklæder.

**9. Fysisk-kemiske egenskaber:****Generelle oplysninger:**

Fysisk tilstand:	Aerosol
Farve:	-
Lugt:	Karakteristisk

**Oplysninger vedr. sundhed, sikkerhed og miljø:**

Vandopløselighed:	5 g/l
Opløselighed:	Opløselig i kulbrinter
Massefylde:	0,763 g/ml
Vægtfylde:	0,669 g/cm <sup>3</sup>
Flammepunkt:	< 0 °C
Slut - Kogepunkt:	- 44 °C
Antændelsepunkt:	200 °C
Damptryk:	ca. 3000 mbar
Ekspløsiionsgrænser:	0,8 - 7,8 Vol %

**Andre oplysninger:** Ingen data angivet.

**10. Stabilitet og reaktivitet:**

**Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse som angivet.

**Reaktivitet:** Ingen data angivet.

**Forhold, der skal undgås:** Undgå sollys og temperaturer over 50 °C

**Risiko for farlige reaktioner:** Ingen data angivet.

**Materialer, der skal undgås:** Ingen data angivet.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen data angivet.

**BARDAHL BREMSERENS**

---

**11. Toksikologiske oplysninger, sundhedsfarlige egenskaber:****Oplysning om toksikologiske virkninger:****Akut toksicitet:** Ingen data angivet.**Indtagelse:** Anses ikke for sandsynligt - Spray i munden kan virke irriterende på slimhinderne i mund og svælg.**Indånding:** Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.**Hudkontakt:** Affedter huden. Langvarig kontakt kan forårsage irritation og evt. betændelse.**Øjenkontakt:** Irriterer øjnene.**Kroniske effekter:**

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på det centrale nervesystem.

**12. Miljøoplysninger:****Toksicitet:** Produktet indeholder et stof der er klassificeret som giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.**Mobilitet i jord:** Ingen data tilgængelige.**Persistens og nedbrydelighed:** Ingen data tilgængelige.**Bioakkumulationspotentiale:** Ingen data tilgængelige.**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Ingen data tilgængelige.**Andre negative virkninger:** Ingen data tilgængelige.**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udløb til kloakker, afløb og vand-, jordmiljøet. Ved forurening af kloakker, offentlige afløb, åer, søer eller andre vandveje.

**13. Forhold vedr. bortskaffelse:****Metoder til affaldsbehandling:**

Spild, rester og affald afleveres til godkendt kommunal modtagestation eller Kommunekemi.

Det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

## BARDAHL BREMSERENS

**14. Transportoplysninger:****ADR/RID:**

Transportnavn: AEROSOLER

UN nr.	Klasse	Klassif. kode	Pak.grp.	Label	Specielle forhold	LQ	Packing		
							Instruk.	Specielle forhold	Mix pack.
1950	2	5F	-	2.1	190/327 /625	2 / E0	P003/LP02	PP17/PP87/RR6 /L2	MP9

Transportkategori/tunnelkode: 2 (D)

**Begrænsede mængder:**

Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli. ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen max. 20 kg brutto (indvendig emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

**IMDG:**

Shipping name: AEROSOLS

UN no.	Class	Pack.grp	Limited quantities	EMS
1950	2	-	*	F-D, S-U

Marine pollutant: No

**\* Begrænsede mængder:**

Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli. ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen max. 20 kg brutto (indvendig emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

Hvis produktet transporteres under begrænsede mængder, skal hvert kolli være forsynet med LQ eller UN 1950.

**IATA/ICAO:**

Shipping name: AEROSOLS

UN no.	Class	HAZ	Pack.grp	Passenger and Cargo		Cargo		Special provisions
				Pack.inst.	Max net. quant.	Pack.inst.	Max net. quant.	
1950	2	-	-	-	-	-	-	-

**15. Oplysning om regulering:**

**Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet/blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

**Nationale bestemmelser:****Anvendelsesbegrænsninger:**

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen udover kendskab til produktets evt. skadelige egenskaber.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen data tilgængelige.

**BARDAHL BREMSERENS**

---

**16. Andre oplysninger:**

Ethanol, Pentan og Petroleum, redestilleret er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

**Fuld tekst for R-sætninger i sektion 3:**

- 11- Meget brandfarlig
- 12- Yderst brandfarlig
- 51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
- 65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
- 66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
- 67- Dampene kan give sløvhed og svimmelhed

**Fuld tekst for H-sætninger i sektion 3:**

- H220- Yderst brandfarlig gas
- H225- Meget brandfarlig væske og damp
- H304- Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
- H336- Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
- H411- Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**Referencer:**

Grænseværdier for stoffer og materialer - Arbejdstilsynets AT vejledning C.0.1.  
EF-forordning nr. 1272/2008 - klassificering, mærkning og emballering for stoffer og materialer.  
EF-forordning nr. 1907/2006 - registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 - Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 - Bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 - Bekendtgørelse om unges arbejde.  
Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 437 af 6. juni 2005 - Bekendtgørelse om vejtransport af farligt gods  
ADR/RID - forskrift af 1. april 2009 om landtransport af farligt gods.

Udfærdiget på baggrund af sikkerhedsdatablad fra leverandøren af produktet.

Opdateret:

Opdateret i:

Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på leverandørens anvisninger, vor nuværende viden og på EF samt national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af at produktet anvendes som angivet i afsnit 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.