

Forberedt 05-11-2020  
SDS Versjon 1.0

---

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

---

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: Benzin Additiv (tidl. Fuel System Cleaner – Benzin)  
Produkt-nr.: -

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Anbefalt bruk:**

Tilsetning til bensin.

**Bruk som frarådes:**

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Selskapsopplysninger:**

Lindemann ApS  
Svalehøjvej 7  
3650 Ølstykke  
Danmark

**Kontaktperson og mail:**

sbl@lindemann.dk

**Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: KN

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

---

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

CLP (1272/2008):  
Asp. Tox. 1;H304  
Aquatic Chronic 3;H412  
EUH 066

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer****Signalord:**

Fare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (H304)  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)  
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. (EUH 066)

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)  
Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)  
Unngå utslipp til miljøet. (P273)  
VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. IKKE framkall brekning. (P301 + P310 + P331)  
Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P501)

**2.3. Andre farer**

Produktet inneholder organiske løsemidler. Gjentatt utsettelse for organiske løsemidler kan gjøre skade på sentralnervesystemet og indre organer, for eksempel lever og nyrer.

**Annen merkning:**

-

Annet

-

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.1./3.2. Stoffer / Stofft landinger

Innholdsstoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassifisering	Vkt/Vkt %	Note
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	- / 01-2119456620-43-xxxx	-	926-141-6	Asp. Tox. 1;H304, EUH 066	80-95	1
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	649-422-00-2 / -	64742-47-8	265-149-8	Asp. Tox. 1;H304, EUH 066	<5	-
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	649-424-00-3 / -	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411, EUH 066	<5	-
Naftalen	601-052-00-2 / -	91-20-3	202-049-5	Acute Tox. 4;H302, Carc. 2;H351, Aquatic	<1	-

1) Stoffet er et organisk løsemiddel.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Indånding:**

Oppsøk frisk luft.

Hold den skadelidende under observasjon.

Oppsøk lege ved ubehag.

**Svelging:**

Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.

Ved svelging må ikke brekning fremkalles.

Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene.

Oppsøk lege omgående.

**Hudkontakt:**

Fjern forurensede klær.

Vask huden med såpe og vann.

Oppsøk lege ved ubehag.

**Øyekontakt:**

Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

**Annen informasjon:**

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning.

Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer. Personer som har svelget produktet må derfor holdes under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

## 5.1. Sløkkingsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

Ved brann dannes det farlig røykgass.

**5.3. Råd for brannmannskap**

Hvis det er risiko for eksponering for damper og røykgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.

Unngå å puste inn, unngå kontakt med hud og øyne.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for type verneutstyr.

Se avsnitt 13 for kassering.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon.

Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Se applikasjonsavsnitt 1

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametre**

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grenseverdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmerking
Naftalen	10 / 50	E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

**DNEL/PNEC-verdi:**

Ingen data.

**8.2. Eksponeringskontroll**

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

**Personlig verneutstyr:****Åndedrettsvern:**

Normalt ikke påkrevet.

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter A.

**Håndvern:**

Bruk vernehansker av type nitrilgummi.

**Vern av øyne/ansikt:**

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

**Hudvern:**

Spesialarbeidstøy bør anvendes.

**Begrensning av eksponering av miljøet:**

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende:

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	Oransje
Lukt:	-
Luktterskel:	-
pH-verdi:	-
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Startkokepunkt og kokeområde (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass) (°C):	-
Øvre/hedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense (vol-%):	-
Damptrykk:	-
Damptetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet:	-
Løselighet(er):	Ikke løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen kjente.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen kjente.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Innholdsstoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 4951 mg/m <sup>3</sup> air (analytical)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5,28 mg/L air
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Dermal	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5,28 mg/L air
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Naftalen	Oral	Mus	LD50	533 mg/kg bw
Naftalen	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 0,4 mg/L air (analytical)
Naftalen	Dermal	Kanin	LD50	> 16000 mg/kg bw

**Hudetsing/hudirritasjon:**

Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.

Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:**

Kan virke irriterende på øyet.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**STOT — enkelteksponering:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**STOT — gjentatt eksponering:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare:**

Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning.

Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer. Personer som har svelget produktet må derfor holdes under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Innholdsstoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Naftalen	48 Timer:	Fisk	LC50	6,08 mg/L
Naftalen	48 Timer:	Vannloppe	EC50	2,16 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Innholdsstoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dager: 80%
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Nei	OECD Guideline 301 F	28 Dager: 58,6%
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	OECD Guideline 301 F	28 Dager: 58,6%
Naftalen	Ja	OECD Guideline 301 C	28 Dager: > 74%

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Innholdsstoff	Bioakkumulasjons potensial	LogPow
Naftalen	Ja	3,4

**12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering**

Blandingen tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Avfallskode-EAL	Beskrivelse	Norsk avfallsstoffnumm
13 02 08	Andre motoroljer, giroljer og smøreljer	7023

**Særlig merking:**

-

**Forurennet emballasje:**

Tom emballasje og rester skal leveres til den kommunale avfallsordningen for farlig avfall.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG**

-

**14.5. Miljøfare**

-

**14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren**

-

**14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] (LOV-1971-05-21-47).

**Annen merkning:**

-

**Anvendelsesbegrensninger:**

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

**Krav om særlig utdanning:**

-

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

**Annen informasjon:****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006/EF (REACH).

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europeiske kjemikaliebyrået.

**Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:**

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH 066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Asp. Tox. 1;H304	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3;H412	Beregningsmetode
EUH 066	Beregningsmetode

**Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:**

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

**Annet:**

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

**Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:**

-

**Dette databladet erstatter versjon:**

-