



SIKKERHETS DATABLAD

Glidespray for VVS & Elektro

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Glidespray for VVS & Elektro

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Smøremiddel.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Lindberg & Lund AS
Torvuttaket 89
1540 Vestby
Tel: +47 6497 5555
Fax: +47 6497 5556
www.lindberg-lund.no

Kontaktperson Siw Anita Søfting [siwanita@lindberg-lund.no]

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 stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) F+
R-12
Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS02, Fare
Flam. Aerosol 1: H222
Flam. Aerosol 2: H229

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresetninger	Flam. Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. Flam. Aerosol 2: H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.
Inneholder	butan propan
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 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
butan	203-448-7	106-97-8	30-60 %	F+	R-12
propan	200-827-9	74-98-6	30-60 %	F+	R-12
dimetylpolysiloksan	613-156-5	63148-62-9	5-10 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
butan	01-21194746 91-32	30-60 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	106-97-8
propan	01-21194869 44-21	30-60 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	74-98-6
dimetylpolysiloksan	N/A	5-10 %			63148-62-9

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging Svelging er lite sannsynlig da produktet er i en aerosolboks (spray). Ved inntak: Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

Hud Fjern straks tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Øyne Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Pulver, skum eller CO ₂ , Vannspray, -tåke eller -dis. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer	Ekstremt brannfarlig. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂), Formaldehyd. Svovelforbindelser, Nitrose gasser (NO _x),

5.3 Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå varme. Eliminer alle tennkilder.
--------------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.
-------------------------	---

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Rengjør området.
-----------------------------	--

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ikke spray på varme overflater eller åpen flamme. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Eliminer alle antennelseskilder. Røyking, åpen ild, gnist og sveising 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.
--------------------------------	---

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C.
-----------------------------------	---

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	Kun til yrkesmessig bruk. Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.
---------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
butan	106-97-8	AN.	250/600 ppm/mg/m ³		
propan	74-98-6	AN.	500/900 ppm/mg/m ³		
dimetylpolysiloksan	63148-62-9	AN.	Ikke angitt		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen
 i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Verneutstyr**Prosessforhold**

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Ventilasjon

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type A2). Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type AX/P2. Standard EN 149.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk vernehansker av: Neopren, nitril. Standard EN 374. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
Standard EN 166.

Verneklær

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig 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 tilsølt.

Andre grenseverdier

Personlig verneutstyr skal 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. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form/konsistens	Aerosol
Farge	Klar.
Lukt	Karakteristisk.
Løselighetsbeskrivelse	Uløselig i kaldt vann.
Relativ tetthet	0,59

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
------------------	---------------

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

	Ingen reaktive grupper.
10.2. Kjemisk stabilitet	
	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	
Farlig polymerisering	Ikke angitt.
10.4. Forhold som skal unngås	
	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 materialer	
Stoffer som skal unngås	Sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	
Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

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 og langvarig eksponering for løsemidler kan gi varig skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.
Innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei, produktet er en trykkbeholder. Spray i munnen kan forårsake irritasjon av slimhinner.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Kan gi eksem-lignende hudproblemer (dermatitt).
Øyne	Kan virke irriterende på øynene.
Opptaksvei	Hud- og/eller øyekontakt. Innånding.
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)
Toksisk kons., LC 50	513 mg/l/time (inh rotte)
INGREDIENS:	dimetylpolysiloksan
Toksisk dose, LD 50	>10000 mg/kg (oral marsvin)
Toksisk dose, LD 50 hud	>978 mg/kg (hud kanin)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	
Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
	Løsemidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	
	Ingen opplysninger.
12.4 Mobilitet i jord	
Mobilitet	Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB Ingen tilgjengelige data.

12.6. Andre skadevirkninger

Kan forårsake skadelige virkninger på bakterier.
Ingen ozonreduserende kjemikalier finnes eller blir brukt i produksjonen.

INGREDIENS:

Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient (log Pow)

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

IC50, 72 t, Alger, mg/l

Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient (log Pow)

INGREDIENS:

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

Bioakkumulasjonspotensial

butan

BCF:33,88

2,89

propan

16,9

16,3

11,3

BCF: 13,18

Komponenten er ikke bioakkumulerbar.

2,36

dimetylpolysiloksan

44,5 (Daphnia magna)

Komponenten er ikke bioakkumulerbar.

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Generelt**

Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Behandlingsmetoder

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode

16 05 04* gass i trykkbeholdere (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.

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 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.

AEROSOLBEHOLDERE

Varenavn, internasj.

AEROSOLS

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse 2

ADR faresedler 2.1

Klassifiseringskode 5F

ADR-farenr. 23

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2
RID faresedler	2.1

SJØTRANSPORT (IMDG):

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

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

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

14.4. Emballasjegruppe**14.5 Miljøfarer**

Transport på innsjøer og elver - Ikke relevant.
opplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**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 EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Annen informasjon

Produktet er klassifisert på grunnlag av opplysninger fra produsent.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**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.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

DSD/DPD**Merking**

F+.

Risikosestninger

R-12 Ekstremt brannfarlig.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Utarbeidet av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
www.essenticon.com

Ustedelsesdato

29.12.2014

Databladstatus

CLP 05 ATP

Signatur

KD

Forbehold om ansvar

Oversatt til norsk for Lindberg & Lund fra originaldatablad fra produsenten. Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.