

Dette SDS er i overensstemmelse med REACH SDS CLP regulering 2015/830

Udstedelsesdato 28-apr-2017

Revisionsdato 24-aug-2018

Revisionsnummer 2



Den nedenfor angivne leverandør har dannet dette sikkerhedsdatablad ved brug af UL's skabelon. UL har ikke testet, certificeret eller godkendt det stof, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad, og alle oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er givet af leverandøren eller gengivet efter offentligt tilgængelige datakilder om regulering. UL stiller ingen påstande eller garantier vedrørende fuldstændigheden eller nøjagtigheden af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad og fralægger sig ethvert erstatningsansvar i forbindelse med brug af disse oplysninger eller det stof, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Dette sikkerhedsdatablads layout, udseende og format er © 2014 UL LLC. Alle rettigheder forbeholdes.

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Produktidentifikator

Sikkerhedsdatablad nummer WPS-JLI-146

Produktnavn BioSwitch™

Kemisk navn

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Kun til industriel anvendelse.

Anvendelser, der frarådes Ingen oplysninger tilgængelige.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandørens adresse ROVAB
Ramby SE-749 51 Grillby, Sweden
TEL +46706606134
info@rovab.com

Supplier Phone Number ROVAB TEL : +46706606134

Supplier Email info@rovab.com

Importør

Jet-Lube (UK) Ltd
City Park, Watchmead
Welwyn Garden City, Hertfordshire
AL7 1LT
United Kingdom

Producent

Whitmore Manufacturing
930 Whitmore Dr.
Rockwall, Texas 75087
TEL: +1-713-670-5700

Leverandør

Whitmore Park, Watchmead,
Welwyn Garden City Hertfordshire AL7
1LT
United Kingdom
Phone: +44 (0) 1707 37987

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til.

Ansvarlige personer Regulatory & Laboratory Team Member(s)
E-mailadresse Regulatory@jetlube.com



Ikke-nødtelefon

+44 (0) 1707 379870 (Whitmore UK)
+1-972-771-1000 (USA Office)

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon +44-1628-631913 (JL UK Office)

Nødtelefon §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112
Østrig	Giftinformationscenter (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgien	Giftcenter (BE): +32 70 245 245
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Finland	Giftinformationscenter (FI): +358 9 471 977
Frankrig	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftcenter Berlin (DE): +49 030 30686 790 (døgnåbent, rådgivning på tysk og engelsk)
Irland	Nationalt giftinformationscenter (IE): +353 1 8379964
Italien	Giftcenter, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Holland	Nationalt giftinformationscenter (NL): +31 30 274 88 88 (OBS: denne service er kun tilgængelig for sundhedspersonale)
Norge	Giftinformation (NO): + 47 22 591300
Polen	Giftkontrol og -informationscenter, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformationscenter (PT): +351 21 330 3284
Spanien	Giftinformationscenter (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	Giftinformationscenter (SV): +46 8 33 12 31
Schweiz	Giftcenter (CH): Tlf. 145: +41 44 251 51 51
Storbritannien	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

Section 2: Hazards Identification

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne blanding er klassificeret som ikke-farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS]

2.2. Mærkningselementer

Denne blanding er klassificeret som ikke-farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS]

Signalord**Ingen**

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige



Section 3: Composition/Information

3.1 Stoffer

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

Chemical Name	EF-nr	CAS-No	Weight-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-forordn. nr
Polyisobutylene	-	9003-27-4	5-10	Ingen tilgængelige data	01-2119456616-32
Limestone	215-279-6	1317-65-3	1-3	Ingen tilgængelige data	EXEMPT Article 2 (7)(B)
Molybdæendisulfid	215-263-9	1317-33-5	<1	Ingen tilgængelige data	EXEMPT Article 2 (7)(B)

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt til frisk luft.
Kontakt med huden	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
Kontakt med øjnene	Skyl grundigt med store mængder vand i mindst 15 minutter med øjenlågene adskilt. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk.

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
Uegnede slukningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige.



5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet

Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninge Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.
r

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Risikohåndteringsforanstaltning De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.



er (RMM)

Section 8: Exposure control/personal protection equipment

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Chemical Name	EU	Storbritannien	Frankrig	Spanien	Tyskland
Limestone 1317-65-3	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Molybdædisulfid 1317-33-5	-	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-
Chemical Name	Italien	Portugal	Holland	Finland	Danmark
Molybdædisulfid 1317-33-5	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Chemical Name	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Limestone 1317-65-3	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Molybdædisulfid 1317-33-5	STEL 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 9 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³
Kemisk navn	Rumænien	Ukraine TLVs	Sweden TLVs	Ungarn	Turkey TLVs
Limestone 1317-65-3	TWA: 10 mg/m ³			TWA: 10 mg/m ³	
Molybdædisulfid 1317-33-5	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			STEL: 60 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Ingen oplysninger tilgængelige

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

- Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller.
- Beskyttelse af hænder** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker.
- Beskyttelse af huden og kroppen** Brug særligt arbejdstøj. Letvægtsbeskyttelsestøj.

Foranstaltninger til Ingen oplysninger tilgængelige.



begrænsning af eksponering af miljøet

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Gel-lignende olie	
Udseende	Mørkegrå til sort	
Lugt	Mild Petroleum	
Farve	Ingen oplysninger tilgængelige	
Lugttærskel	Ikke relevant	
<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger Metode</u>
pH-værdi	7	
Smelte- / frysepunkt	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Flammepunkt	> 204.44°C	Open cup
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Antændelsesgrænse i luft		Ingen kendt
Øvre antændelsesgrænse	Ingen tilgængelige data	
Nedre antændelsesgrænse	Ingen tilgængelige data	
Damptryk	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Dampmassefylde	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Relativ massefylde	1.0	
Vandopløselighed	Ubetydelig	
Opløselighed	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen tilgængelige data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Kinematisk viskositet	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Viskositet	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt

9.2. Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Molekylvægt	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Bulkdensitet	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata



Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.
Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen oplysninger tilgængelige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider.

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Ingen kendt fare ved indånding.
Kontakt med øjnene	Ingen kendt.
Kontakt med huden	Ingen kendt.
Indtagelse	Ikke en forventet eksponeringsvej. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

Numeriske toksicitetsmål

Akut toksicitet

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (indånding - støv/tåge)	24.69 mg/L
---------------------------------------	------------

Ukendt akut toksicitet

Oplysninger om bestanddele

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	Indånding LC50



Molybdæendisulfid		> 2820 mg/m ³ (Rat) 4 h
-------------------	--	--------------------------------------

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

enkel STOT-eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

Punkt 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet .

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation .

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Punkt 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Ingen oplysninger tilgængelige.

Punkt 14: Transportoplysninger

<u>IMDG</u>	IKKE REGULERET
14.1 UN-nummer	IKKE REGULERET
14.2 Betegnelse på forsendelsen	IKKE REGULERET
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERET
14.4 Emballagegruppe	IKKE REGULERET
14.5 »Marine pollutant« (forurener havmiljøet)	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ingen oplysninger tilgængelige
<u>RID</u>	IKKE REGULERET
14.1 UN-nr	IKKE REGULERET
14.2 Betegnelse på forsendelsen	IKKE REGULERET
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERET
14.4 Emballagegruppe	IKKE REGULERET
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
<u>ADR</u>	IKKE REGULERET
14.1 UN-nr	IKKE REGULERET
14.2 Betegnelse på forsendelsen	IKKE REGULERET
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERET
14.4 Emballagegruppe	IKKE REGULERET
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
<u>IATA</u>	IKKE REGULERET

14.1 UN-nummer	IKKE REGULERET
14.2 Betegnelse på forsendelsen	IKKE REGULERET
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERET
14.4 Emballagegruppe	IKKE REGULERET
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

Punkt 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Frankrig
Erhvervssygdomme (R-463-3, Frankrig)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant.

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant.

Internationale fortegnelser

TSCA	Er i overensstemmelse med.
DSL/NDSL	Er i overensstemmelse med.
EINECS/ELINCS	Er i overensstemmelse med.
ENCS	Er i overensstemmelse med.
IECSC	Er i overensstemmelse med.
KECL	Er i overensstemmelse med.
PICCS	Er i overensstemmelse med.
AICS	Er i overensstemmelse med.

Tekstforklaring

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)



KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen oplysninger tilgængelige.

Section 16: Other Information

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	-	Hudbetegnelse

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

www.ChemADVISOR.com/

Udstedelsesdato 28-apr-2017

Revisionsdato 24-aug-2018

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her