

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : LUB009022 - Rymax Vector R  
Produktkode : LUB009022

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Rymax Lubricants B.V.  
Delweg, 8  
NL- 6902 PJ Zevenaar – Netherlands  
Netherlands  
T tel: +31 (0) 316 740 856  
[info@rymax-lubricants.com](mailto:info@rymax-lubricants.com) - [www.rymax-lubricants.com](http://www.rymax-lubricants.com)

##### Distributør

Maxxol Norge AS  
Narverødveien, 40G  
NO- 3113 Tønsberg  
Norway  
T +47 46970818  
[kundeservice@maxxol.no](mailto:kundeservice@maxxol.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +47 22 59 13 00  
Døgnåpent hele uken

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 H361d  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (i tilfelle svelging).

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel  
Inneholder : Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate  
Faresetning (CLP) : H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 - Les nøye og følg alle instruksjoner.  
P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P280 - Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS-nr: 30989-05-0 EU nr: 250-418-4 REACH-no: 01-2119462824-33	$\geq 45$	Repr. 2, H361fd
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107-38	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1, H318
Butyl Polyglycol	CAS-nr: 9004-77-7 EU nr: 500-012-0 REACH-no: 01-2119475115-41	$\geq 3 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, NL, PL, SE, NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100-52	$\geq 1 - < 3$	Repr. 1B, H360D

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107-38	( $20 \leq C < 30$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $30 \leq C < 100$ ) Eye Dam. 1, H318

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Butyl Polyglycol	CAS-nr: 9004-77-7 EU nr: 500-012-0 REACH-no: 01-2119475115-41	( 20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikationsnummer: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100-52	( 3 ≤C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonscenter eller lege ved ubehag.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstråle som kan slukke brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.
---	------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.
Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
Andre opplysninger	: La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Unngå søl, da det kan føre til skilfare.
----------------------------	--

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Ventil utslippsområdet.
----------------	---------------------------

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Til opprydding : I tilfeller av større lekkasjer, isoler lekkasjen i en demning og tilfør våt sand eller jord før det kan avhendes trygt.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk personlig verneutstyr.

Håndteringstemperatur : ≤ 40 °C

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Uforenlige produkter : Oksidasjonsmiddel. Sterke syrer.

Maksimal lagringstid : 2 år

Lagringstemperatur : ≤ 40 °C

Lagringsplass : Lagres ved omgivelsestemperatur.

Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares i lukket beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

bremsevæske.

## AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

#### 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

##### Norge - Grenser for arbeidseksponering

Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm

#### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Hansker. Vernebriller. Verneklær.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikker	Standard
Vernebriller	Små dråper	klar	EN 166

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Flerbrukshansker	Nitrilgummi (NBR), butylgummi	6 (> 480 minutter)	>0.35		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløs til gul.
Utseende	: Olje.
Lukt	: karakteristisk.

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: < -50 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 260 °C
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplisjonsgrense	: 0,6 vol %
Øvre eksplisjonsgrense	: 7 vol %
Flammepunkt	: > 120 °C
Selvantennelsestemperatur	: > 300 °C
Nedbrytningstemperatur	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Viskositet, kinematisk	: 5 – 15 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
Løselighet	: oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: < 2
Damptrykk	: < 1 hPa @ 20°C
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,03 – 1,09 kg/l
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: > 1
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : < 0,1

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
LD 50 oral (rotte)	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD 50 hud (rotte)	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
LD 50 oral (rotte)	> 5170 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
<b>Butyl Polyglycol (9004-77-7)</b>	
LD 50 oral (rotte)	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
LD50 hud kanin	9404 mg/kg Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 10,5
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
pH	7 Temp.: 20 °C
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 – 10,5
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
pH	7 Temp.: 20 °C
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≥ 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	> 1000 mg/kg kroppsvekt/dag Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>Butyl Polyglycol (9004-77-7)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	400 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1800 mg/kg kroppsvekt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	900 mg/kg kroppsvekt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	> 1,06 mg/l Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

<b>LUB009022 - Rymax Vector R</b>	
Viskositet, kinematisk	5 – 15 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
Viskositet, kinematisk	16,2 mm <sup>2</sup> /s @20°C

<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

<b>Butyl Polyglycol (9004-77-7)</b>	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Viskositet, kinematisk	3,9 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

Ikke raskt nedbrytbart

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
LC50 - Fisk [2]	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krepssdyr [1]	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krepssdyr [2]	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alger [2]	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Pseudokirchneriella subcapitata

<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
LC50 - Fisk [1]	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krepssdyr [1]	> 500 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	780 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, skaldyr	> 100 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC kronisk, alger	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata



# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Butyl Polyglycol (9004-77-7)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 1800 mg/l Test organisms (species): other:Turbot (Scophthalmus maximus)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	391 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
LC50 - Fisk [1]	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krepssdyr [1]	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Skeletonema costatum

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
Biologisk nedbrytning	68 % 14d

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Biologisk nedbrytning	100 % 28d

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>LUB009022 - Rymax Vector R</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 2

<b>Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1 @20°C

<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	3
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,51

<b>Butyl Polyglycol (9004-77-7)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,436

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	3
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,18

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Overflatespenning	0,0359 N/m

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### **Veitransport**

Ikke regulert

##### **Sjøfart**

Ikke regulert

##### **Luffart**

Ikke regulert

##### **Vannveistransport**

Ikke regulert

##### **Jernbanetransport**

Ikke regulert

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### 15.1.1. eu-forskrifter

##### **REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt

# LUB009022 - Rymax Vector R

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

Full text of H- and EUH-phrases:	
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360D	Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.