

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Produktkod : 00000000001659766

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe

Telefon : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : sdseu@dowcorning.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350

Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158

Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

### Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.

R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och om-  
töcknad.

Miljöfarlig

R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan  
orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid upp-  
värmning.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller  
upprepad exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande  
organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnis-  
tor, öppen låga eller andra antändningskäll-  
or. Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra  
antändningskällor.  
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller  
även tömd behållare.  
P260 Inandas inte sprej.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventile-  
rade utrymmen.  
**Förvaring:**  
P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för  
temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version 1.0      Revisionsdatum: 17.02.2015      SDB-nummer: 1368912-00001      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Molybdendisulfid aerosol

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registrerings- nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration (%)
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Polybutyltitanat	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.  
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda den rekommenderade personlig skyddsutrustning när risken för exponering finns.
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med tvål och rikliga mängder vatten.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.  
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum  
Pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.  
På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Metalloxider  
Svaveloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Utrym området.

---

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Avlägsna alla antändningskällor.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Utsläpp till miljön måste undvikas.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Förhindra spridning över ett större område (t ex genom upp-dämning eller oljebarriärer).  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Använd gnistfria verktyg.  
Sug upp med inert absorberande material.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle.  
Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.  
Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.  
Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

Punktutsug/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.  
Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventi-

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

lation.

- Råd för säker hantering : Undvik inandning av ångor och dimma.  
Får ej förtäras.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik långvarig eller upprepade hudkontakt.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Får ej utsättas för vatten.  
Skydda mot fukt.  
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Iakttag försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.
- Åtgärder beträffande hygien : Försäkra dig om att ögonskölningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i rätt märkta behållare. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte tillsammans med följande produkttyper:  
Självreaktiva ämnen och blandningar  
Organiska peroxider  
Oxidationsmedel  
Brandfarliga fasta ämnen  
Pyrofora vätskor  
Pyrofora fasta ämnen  
Självupphettande ämnen och blandningar  
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser  
Sprängämnen

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : För ytterligare information ang. användning av silikon/organiska oljor i konsumentaerosolapplikationer, var vänlig läs dokumenten ang. användningen av dessa typer av material i konsumentaerosolapplikationer, vilka har producerats av silikonindustrin ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) eller kontakta Dow Corning konsumenttjänst.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Version 1.0      Revisionsdatum: 17.02.2015      SDB-nummer: 1368912-00001      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
n-Butylacetat	123-86-4	NGV	100 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga	64742-82-1	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Gränsvärdet avser alifatiska kolväten i ångform, dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer, som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktprocent) som har eget gränsvärde.			
		KTV	500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Gränsvärdet avser alifatiska kolväten i ångform, dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer, som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktprocent) som har eget gränsvärde.			
		NGV	30 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 40 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är för lacknafta med 2-25 procent aromater beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är för lacknafta med < 2 viktprocent aromater beräknat på aromatfri lacknafta med 50 % cykliska alifater.			
		KTV	175 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 40 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är för lacknafta med 2-25 procent aromater beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är för lacknafta med < 2 viktprocent aromater beräknat på aromatfri lacknafta med 50 % cykliska alifater.			
Grafit	7782-42-5	NGV (Totalt damm)	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera			

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version 1.0      Revisionsdatum: 17.02.2015      SDB-nummer: 1368912-00001      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

	Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			
Zinkoxid	1314-13-2	NGV (Totalt damm)	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsmiljöverket, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			

### Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsväg)	Kontrollparametrar	Grundval
Butan-1-ol	71-36-3	TGV	30 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		NGV	15 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

n-Butylacetat

- : Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter  
Värde: 960 mg/m<sup>3</sup>
- Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - lokala effekter  
Värde: 960 mg/m<sup>3</sup>
- Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 480 mg/m<sup>3</sup>
- Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 480 mg/m<sup>3</sup>
- Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter  
Värde: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - lokala effekter  
Värde: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Grafit : Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Förtäring  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 813 mg/kg bw/dag  
Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Zinkoxid : Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 83 mg/kg bw/dag  
Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 83 mg/kg bw/dag  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Förtäring  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 0,83 mg/kg bw/dag

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

n-Butylacetat : Sötvatten  
Värde: 0,18 mg/l  
Havsvatten  
Värde: 0,018 mg/l  
Oregelbunden användning/utsläpp

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

	Värde: 0,36 mg/l
	Reningsverk
	Värde: 35,6 mg/l
	Sötvattenssediment
	Värde: 0,981 mg/kg
	Havssediment
	Värde: 0,0981 mg/kg
	Jord
	Värde: 0,0903 mg/kg
Zinkoxid	: Sötvatten
	Värde: 20,6 µg/l
	Havsvatten
	Värde: 6,1 µg/l
	Reningsverk
	Värde: 52 µg/l
	Sötvattenssediment
	Värde: 117,8 mg/kg
	Havssediment
	Värde: 56,5 mg/kg
	Jord
	Värde: 35,6 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Bearbetning kan bilda farliga föreningar (se avsnitt 10).  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.  
Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd	: Använd följande personliga skyddsutrustning: Korgglasögon
Handskydd	
Material	: Ogenomträngliga handskar Flamtåliga handskar
Anmärkning	: Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Genombrottstiden är inte fastslagen för produkten. Byt handskar ofta! Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
Hud- och kroppsskydd	: Använd följande personliga skyddsutrustning: Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.
Andningsskydd	: Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Filter typ	: Sluten andningsapparat

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Aerosol med löst gas
Färg	: svart
Lukt	: Lösningemedel
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: Inte tillämplig
Smältpunkt/frys punkt	: Ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inte tillämplig
Flampunkt	: Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	: Inte tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Extremt brandfarlig aerosol.
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	: 1,05
Löslighet	
Löslighet i vatten	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självtändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Inte tillämplig
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

### 9.2 Annan information

Molekylvikt : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Extremt brandfarlig aerosol.  
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.  
På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring.  
Kan reagera med starkt oxiderande reagenser.  
Skadliga nedbrytningsprodukter bildas vid kontakt med vatten eller fuktig luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Exponering för fukt.  
Värme, flammor och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel  
Vatten

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kontakt med vatten eller fuktig luft : Butan-1-ol

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning  
Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

### **n-Butylacetat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 21,1 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 13,1 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 4.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

### **Zinkoxid:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,7 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

### **Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **n-Butylacetat:**

Bedömning: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ingen hudirritation  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Bedömning: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

**Zinkoxid:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ingen hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**n-Butylacetat:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Ingen ögonirritation

**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Ingen ögonirritation  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

**Polybutyltitanat:**

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

**Zinkoxid:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Ingen ögonirritation

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Ej klassificerad baserat på den information som finns.  
Sensibilisering i andningsvägarna: Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**n-Butylacetat:**

Testtyp: Buehler Test  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Negativ

**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung:**

Testtyp: Maximeringstest (GPMT)  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

**Zinkoxid:**

Testtyp: Maximeringstest (GPMT)  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Negativ

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **n-Butylacetat:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Resultat: Negativ

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo  
cytogenetisk analys)  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo  
cytogenetisk analys)  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Inandning  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

##### **Zinkoxid:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo  
cytogenetisk analys)  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Inandning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

Exponeringstid: 13 veckor  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **n-Butylacetat:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Negativ

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

##### **Zinkoxid:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Hamster  
Applikationssätt: Förtäring  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **n-Butylacetat:**

Bedömning: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga:**

Bedömning: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

### **Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Bedömning: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

##### **Zinkoxid:**

Exponeringsväg: inandning (damm/dimma/ånga)

Bedömning: Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 0,2 mg/l/6 tim/dag eller mindre.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **n-Butylacetat:**

Arter: Råtta

NOAEL: 2,4 mg/l

Applikationssätt: inandning (ånga)

Exponeringstid: 90 d

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Arter: Råtta

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l

Applikationssätt: inandning (ånga)

Exponeringstid: 6 m

Metod: OECD:s riktlinjer för test 413

Anmärkning: Baserat på data från liknande material

##### **Zinkoxid:**

Arter: Råtta

NOAEL: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)

Exponeringstid: 3 m

Metod: OECD:s riktlinjer för test 413

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

### **Erfarenheter från exponering av människa**

#### **Beståndsdelar:**

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

Inandning : Målorgan: Centrala nervsystemet  
Symptom: Yrsel, Huvudvärk, Neurologiska störningar

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **n-Butylacetat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 18 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 44 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 674,7 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 200 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för bakterier : IC50 (Protozoa (urdjur)): 356 mg/l  
Exponeringstid: 40 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 23 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD TG 211

##### **Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung:**

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 10 - 30 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Test-ämne: WAF (vattenburen fraktion)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10 - 22 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Test-ämne: WAF (vattenburen fraktion)  
Metod: OECD TG 202  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Algtoxicitet : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 4,6 - 10 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Test-ämne: WAF (vattenburen fraktion)  
Metod: OECD TG 201  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,22

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Test-ämne: WAF (vattenburen fraktion)  
Metod: OECD TG 201  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 0,097 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

**Zinkoxid:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 330 - 780 µg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 6,9 - 16,2 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD TG 202

Algtoxicitet : EC50 (Senastrum capricornutum (grönalg)): 136 µg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201

NOEC (Senastrum capricornutum (grönalg)): 24 µg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för bakterier : EC50 : 5,2 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 199 µg/l  
Exponeringstid: 30 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 37 µg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

### **n-Butylacetat:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 96 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

### **Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 74,7 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

### **Polybutyltitanat:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### **Beståndsdelar:**

#### **n-Butylacetat:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,3

#### **Nafta (petroleum), väteavsvavlade tunga:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: > 4  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

#### **Zinkoxid:**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177

## 12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillämpligt

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.  
Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.  
Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

Förorenad förpackning : Avfallshandla som oanvänd produkt.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshantering-  
sanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Förbränn ej.  
Spruta aerosolburkar helt tomma (inklusive drivgas)

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

<b>ADN</b>	:	AEROSOLER
<b>ADR</b>	:	AEROSOLER
<b>RID</b>	:	AEROSOLER
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

#### 14.3 Faroklass för transport

<b>ADN</b>	:	2.1
<b>ADR</b>	:	2.1
<b>RID</b>	:	2.1
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

<b>ADN</b>		
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Etiketter	:	2.1
<b>ADR</b>		
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Etiketter	:	2.1
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D)
<b>RID</b>		
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Farlighetsnummer	:	23

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

Etiketter : 2.1

### **IMDG**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### **IATA**

Packinstruktion (fraktflyg) : 203  
Packinstruktion (passagerar-  
flyg) : 203  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADN**

Miljöfarlig : nej

#### **ADR**

Miljöfarlig : nej

#### **RID**

Miljöfarlig : nej

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inte tillämplig

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämplig

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämplig

Seveso II - Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/105/EG om ändring av rådets direktiv 96/82/EG om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version 1.0      Revisionsdatum: 17.02.2015      SDB-nummer: 1368912-00001      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

		Kvantitet 1 10 tn	Kvantitet 2 50 tn
8	Extremt brandfarligt		
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.			
P3a	BRANDFARLIGA AEROSOLER	150 tn	500 tn
Seveso II - Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/105/EG om ändring av rådets direktiv 96/82/EG om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår			
13	Petroleumprodukter: a) bensin och naftor b) foto- gen (inklusive flygbränslen) c) gasoljor (inklusive die- selbränslen, eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor)	2.500 tn	25.000 tn
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.			
34	Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Foto- gen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive die- selbränslen, lätta eldnings- oljor och blandkomponen- ter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma an- vändningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljö- farlighet som de produkter som avses i punkterna a–d	2.500 tn	25.000 tn

Andra föreskrifter : Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetsli-  
vet.

**Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:**

KECI : Alla ingredienser ingår, är undantagna eller har rapporterats.

REACH : Alla ingredienser är (förhands-) registrerade eller undantagna.

TSCA : Alla kemiska ämnen i detta material ingår i eller är undan-  
tagna från TSCA:s förteckning över kemiska ämnen.

AICS : Alla ingredienser ingår eller är undantagna.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

---

- IECSC : Alla ingredienser ingår eller är undantagna.
- PICCS : Alla ingredienser ingår eller är undantagna.
- ENCS/ISHL : Vissa komponenter ingår inte eller identifieras inte i ENCS/ISHL.
- DSL : Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller kraven för CEPA 1999 och NSNR och ingår i, eller är undantagna från Canadian Domestic Substances List (DSL).
- NZIoC : Alla ingredienser ingår eller är undantagna.

### Förteckningar

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), REACH (Europeiska Unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), NECSI (Taiwan), TSCA (USA)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på R-fraser

- R10 : Brandfarligt.  
R36 : Irriterar ögonen.  
R48/20 : Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.  
R50 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
R51/53 : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R53 : Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R66 : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
R67 : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### Fullständig text på H-Angivelser

- H226 : Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H372 : Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.



## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	17.02.2015	1368912-00001	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2015

- H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Fullständig text på andra förkortningar

- Aquatic Acute : Akut toxicitet i vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Kronisk toxicitet i vattenmiljön  
Asp. Tox. : Fara vid aspiration  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
STOT RE : Specifik organtoxicitet - upprepad exponering  
STOT SE : Specifik organtoxicitet - enstaka exponering  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde  
SE AFS / KTV : Korttidsvärde  
SE AFS / TGV : Takgränsvärde

### Ytterligare information

- Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) är korrekt i enlighet med vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifika materialet som anges längst upp i detta säkerhetsdatablad (SDB) och kan vara ogiltigt när materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat anges specifikt i texten. Materialanvändare bör studera informationen och rekommendationerna i den specifika kontexten för sitt avsedda område vad gäller hantering, användning, bearbetning och förvaring, inklusive en utvärdering av lämpligheten för materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) för användarens slutprodukt, om det är tillämpligt.

SE / SV