

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : UNIMOLY GL 82

Artikelnr. : 020104

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjfett

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladFöretag : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comE-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance ManagementNationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Vasagatan 36
111 20 Stockholm
Sweden
+46-8-59098600
Fax: +46-8-59098601
klueber.se@sk.klueber.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation
+49 89 7876 700 (24 hrs)**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Varning

Faroangivelser

:

H319
H412Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:P264
P273
P280Tvätta huden grundligt efter användning.
Undvik utsläpp till miljön.
Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.**Åtgärder:**

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Tilläggsmärkning

EUH208

Innehåller Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur

:

Mineralolja.
Litiumtvål
molybden disulfid
Grafit

UNIMOLY GL 82

Version 3.1 Revisionsdatum: 2019-06-18 Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Tryckdatum: 2019-06-18
Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentrations- gränser M-faktor Anmärkningar	Koncentration (% w/w)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27-XXXX	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	> 50 % Eye Dam.1, H318	>= 2,5 - < 3
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl de- rivs., calcium salts	Inte klassificerat 939-603-7 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX		Anmärkning L	>= 30 - < 50
Återstodsolja (petro- leum), vätebehand- lade; Basolja – ospeci- ficerad	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX		Anmärkning L	>= 20 - < 30
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX		Anmärkning L	>= 10 - < 20
lithium 12- hydroxystearate	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-XXXX			>= 1 - < 10

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

	01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX			
grafit (naturligt)	7782-42-5 231-955-3			>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Sök medicinsk hjälp.
- Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen känd.

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

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

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av:
Koloxider
Metalloxider
Fosforoxider
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. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälso-skadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).
Undvik inandning av ångor, aerosol.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samla genast upp genom att sopa upp eller genom dammsugning.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Får ej omförpackas.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Ha behållaren stängd när den inte används.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvara i rätt märkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering

UNIMOLY GL 82

Version 3.1 Revisionsdatum: 2019-06-18 Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Tryckdatum: 2019-06-18
Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	64742-54-7	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Återstodsolja (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad	64742-57-0	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	64742-52-5	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			

UNIMOLY GL 82

Version 3.1 Revisionsdatum: 2019-06-18 Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Tryckdatum: 2019-06-18
 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16

lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction 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 respirabel fraktion menas den dammfraction 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, Arbetsarkivstyrelsen, 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., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande., Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas			
grafit (naturligt)	7782-42-5	NGV (inhalabel fraktion)	3 mg/m ³ (Kol)	SE AFS (2018-02-19)
Ytterligare information	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction 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 respirabel fraktion menas den dammfraction 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, Arbetsarkivstyrelsen, 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.			
		NGV	0,2 fibrer/cm ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiber-räkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm, Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecifierad	Arbetslagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	5,6 mg/m ³

UNIMOLY GL 82

Version 3.1 Revisionsdatum: 2019-06-18 Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Tryckdatum: 2019-06-18
Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16

Återstodsolja (petroleum), vätebehandlad; Basolja – ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,7 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	5,6 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1 mg/kg
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,6 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	9,6 mg/m3
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,26 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			
	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	
Anmärkning:	Inga identifierade faror			

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Destillat (petroleum), vätebehandlad tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	Oralt	9,33 mg/kg
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Sötvatten	0,004 mg/l
	Havsvatten	0,0046 mg/l
	Reningsverk	3,8 mg/l
	Sötvattenssediment	0,322 mg/l
	Havssediment	0,032 mg/l
	Jord	0,062 mg/l

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l
	Sötvattenssediment	45211 mg/kg
	Havssediment	45211 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	1000 mg/l
	Luft	
Anmärkning:	Ingen tillgänglig data	
	Jord	36739 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

ingen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Använd skyddshandskar. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Filter typ : Filter typ P

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : pasta

Färg : svart

Lukt : karakteristisk

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Smält- punkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Brännbara fasta ämnen
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,89 gr/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lös- ningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självtändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

9.2 Annan information

Sublimeringspunkt : Ingen tillgänglig data

Självantändning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Inga speciellt nämnda förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga material behöver speciellt nämnas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 3.100 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane): > 5.000 mg/kg

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: nej

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1,9 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,53 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

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

Återstodsolja (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

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

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

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,53 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

lithium 12-hydroxystearate:

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

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

grafit (naturligt):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2.000 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**Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning: Ingen hudirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat: Ingen hudirritation

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

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

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Resultat: Ingen hudirritation

GLP: ja

Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

lithium 12-hydroxystearate:

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 439

Resultat: Ingen hudirritation

grafit (naturligt):

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Anmärkning: Irriterar ögonen.

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Arter: Kanin

Bedömning: Risk för allvarliga ögonskador.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

GLP: ja

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning: Ingen ögonirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen hudirritation

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Arter: Kanin

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Bedömning: Ingen ögonirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat: Ingen ögonirritation
GLP: ja

Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

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

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

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

lithium 12-hydroxystearate:

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

grafit (naturligt):

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

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Testtyp: Maximeringstest
Arter: Marsvin
Bedömning: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
GLP: ja

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning: Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Resultat: Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Arter: Marsvin

Bedömning: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

GLP: ja

Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Arter: Marsvin

Bedömning: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Bedömning: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).

Resultat: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter: Marsvin

Bedömning: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

lithium 12-hydroxystearate:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Negativ

grafit (naturligt):

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller**Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Arter: Salmonella typhimurium
 Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
 Resultat: Negativ

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
 Arter: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
 Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
 Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
 Arter: Mus
 Celltyp: Benmärg
 Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
 Resultat: Negativ

Mutagenitet i könseller-
 Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

grafit (naturligt):

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
 Resultat: Negativ

: Testtyp: genmutationstest
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
 Resultat: Negativ

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
 Resultat: Negativ

Cancerogenitet**Produkt:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Återstodsolja (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Reproduktionstoxicitet**Produkt:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet
Ingen reproduktionstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 125 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet
Ingen reproduktionstoxicitet

grafit (naturligt):

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 813 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**Beståndsdelar:****Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Specifik organototoxicitet - upprepade exponering**Beståndsdelar:****Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepade exponering.

Toxicitet vid upprepade dosering**Produkt:**

Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:**grafit (naturligt):**

Arter: Rått

NOAEL: 813 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Arter: Rått

Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 412

Aspirationstoxicitet**Produkt:**

Informationen saknas.

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Återstodsolja (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning: Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för lik-

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

nande produkter.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produkt:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Algtoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 4,4 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 75 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Algtoxicitet : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 240 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 380 mg/l
Exponeringstid: 16 h
Testtyp: statiskt test
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 0,8 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

GLP: ja

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: NOELR (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
	EL50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD TG 209

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 211 GLP: ja

Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för Daphnia och	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

andra vattenlevande rygg-
radslösa djur

Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande rygg-
radslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk tox-
icitet) : NOELR: >= 1.000 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Anmärkning: Värdet är beräknat.

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande rygg-
radslösa djur (Kronisk toxici-
tet) : NOELR: 10 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: Reproduktionstest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

lithium 12-hydroxystearate:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande rygg-
radslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

grafit (naturligt):

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: < 5 %
Exponeringstid: 27 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
GLP: nej

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301 B
GLP: ja

Återstodsolja (petroleum), vätebehandlade; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301 B
GLP: ja

lithium 12-hydroxystearate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 74,7 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301 C

grafit (naturligt):

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 3,59 (22 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 5
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
GLP: ja

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 70,8

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 26,22 (20 °C)
oktanol/vatten

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: > 2
oktanol/vatten

lithium 12-hydroxystearate:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,6
oktanol/vatten

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

12.4 Rörlighet i jord**Produkt:**

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

Beståndsdelar:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-ämne.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten. Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med

UNIMOLY GL 82

Version 3.1	Revisionsdatum: 2019-06-18	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13 Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	Tryckdatum: 2019-06-18
----------------	-------------------------------	---	------------------------

lokala bestämmelser.

Följande avfallskoder är endast förslag:

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare)	:	Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare)	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)	:	Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Anmärkning	:	Ej tillämpligt för produkten som den levereras.
------------	---	---

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	:	Inte tillämpligt
REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII)	:	Inte tillämpligt

E2

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
34	Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d	2.500 tn	25.000 tn

Flyktiga organiska föreningar	:	Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) Anmärkning: Inte tillämpligt
-------------------------------	---	--

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Anmärkning L	:	Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346 som fastställts av Institute of Petroleum i London (fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i oanvända bassmörjor och asfaltfria oljefraktioner - indexeringsmetod för extraktion av dimetyl sulfoxid). Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.
--------------	---	---

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardi-

UNIMOLY GL 82

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-11-13	Tryckdatum: 2019-
3.1	2019-06-18	Datum för det första utfärdandet: 2015-01-16	06-18

seringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianodos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från KLÜBER LUBRICATION. Innehållet i informationen får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från KLÜBER LUBRICATION kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd av KLÜBER LUBRICATION. KLÜBER LUBRICATION tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar KLÜBER LUBRICATION inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta vår ansvariga försäljningskontakt eller KLÜBER LUBRICATION:s auktoriserade handelspartner.