



Dokument nummer	Första utgåva	Revisions datum	Revision	Utfärdad av	Sida
SA12641051-SWE-3	2004-02-25	2012-12-01	2	Christine Diedrich	1 av 11

## Shell Retinax Grease LX 2

### 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Shell Retinax Grease LX 2

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

##### Leverantör:

ALFA LAVAL Tumba AB

Hans Stahles väg

SE-147 80 Tumba

Sverige

Tel: +46 8 53 06 50 00

Fax: + 46 8 53 06 52 59

##### Tillverkare:

Univar AB

Box 4072

SE-203 11

Malmö

Tel: 040-352800

Fax: 040-125172

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

**Identifierat:** Fordons- och industrismörjfett.

**e-mail:** [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt.

### 2. Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassificerad som farlig enligt gällande föreskrifter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

#### 2.3 Andra faror

Förväntas ge lätt hud- eller ögonirritation.

Inandning av ånga eller dimma kan ge irritation.

Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit. Högtrycksinjektion under huden kan orsaka allvarlig skada inklusive lokal nekros.

Använt smörjfett kan innehålla skadliga föroreningar.

## Shell Retinax Grease LX 2

### 3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Deklaration av ingående komponenter enligt CLP 1272/2008/EG

Ämnen	Registreringsnummer	Halt (%)	CAS Nr	EG Nr	Klassificering
Zinknaftenat	-	1,00 - 2,00	12001-85-3	234-409-2	Eye irrit. 2; H319 Skins Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411

##### Deklaration av ingående komponenter enligt 1999/45/EG

Ämnen	Registreringsnummer	Halt (%)	CAS Nr	EG Nr	Klassificering
Zinknaftenat	-	1,00 - 2,00	12001-85-3	234-409-2	Xi; R36/38; N; R51/53

**Beskrivning av produkten:** Ett smörjfett bestående av väl raffinerade mineraloljor och tillsatser. De högraffinerade mineraloljorna innehåller <3 % (w/w) DMSOextrakt, i enlighet med IP346.

**Förklaring till faroangivelser och riskfraser se avsnitt 16**

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmänna rekommendationer

Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden. Kontakta läkare vid symptom och visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

##### Vid ögonkontakt

Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

##### Vid hudkontakt

Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår. När högtrycksutrustning används, kan injektion av produkten under huden inträffa. Om högtrycksskada uppkommer skall den drabbade omedelbart skickas till sjukhus. Vänta inte på att symtom ska uppstå. Sök läkarvård även om det inte finns några märkbara sår.

##### Vid förtäring

I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

##### Vid inandning

Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

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

Tecken och symtom på oljeakne/ follikulit kan omfatta bildning av svarta finnar och prickar på huden i exponerade områden. Lokal nekros visar sig som fördröjd smärta och vävnadsskada några timmar efter injektion. Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.

Adressupplysningar för alla länder blir kontinuerligt uppdaterade på vår websida. Vänligen besök [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) för att få tillgång till informationen. Den senaste versionen av Alfa Laval's SDB finns tillgänglig på vår websida.

Artikel nr  
0,4kg

SA12641051

## Shell Retinax Grease LX 2

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

Behandla symptom. Skador av högtrycksinjektioner kräver omedelbar kirurgisk undersökning och eventuellt steroidbehandling för att minimera vävnadsskada och funktionsförlust. Eftersom såröppningarna är små och inte återspeglar svårighetsgraden hos den djupare liggande skadan, kan kirurgisk undersökning för bestämning av skadans omfattning vara nödvändig. Lokal anestetika eller varmbloåtläggning skall undvikas eftersom det kan bidra till svullnad, vasospasm och ischemi. Omedelbar kirurgisk tryckminskning, debridering och utrymning av främmande material skall ske under narkos och en omfattande undersökning är väsentlig.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### a) Lämpliga släckmedel

Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

#### b) Olämpliga släckmedel

Använd inte vatten i samlad stråle.

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

Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonalen

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.  
Undvik kontakt med spill eller utsläpp.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten.  
Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering Stora/små spill

Lägg i en behållare med lämplig och tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala bestämmelser.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  
Avfallshantering se avsnitt 13.

## Shell Retinax Grease LX 2

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik långvarig eller upprepade kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas. Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

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

Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Lagringstemperatur: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F.

Rekommenderade material: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor.

Olämpliga material : PVC.

Övrig information : Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information.

### 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta

*Nationella gränsvärden*

Beståndsdel	CAS Nr	KTV		NGV		Anmärkningar
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Oljedimma, inkl. oljerök	-		3		1	-

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk. Godkänt enligt EU-standard EN166.

## Shell Retinax Grease LX 2

### Handskydd

När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymrad fuktkräm rekommenderas.

### Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för specifika användningsförhållanden. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149 °F) som uppfyller EN141.

### Andra skydd

Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.

### Begränsning av miljöexponering

Se avsnitt 6

## Shell Retinax Grease LX 2

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Röd. Halvfast.
<b>Lukt</b>	Svagt kolväte.
<b>Lukt tröskel</b>	Ingen information
<b>pH –värde (X °C)</b>	Ej tillämplig
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ingen information
<b>Initial kokpunkt</b>	Ingen information.
<b>Flampunkt</b>	>150 °C/ 302 °F (COC)
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen information
<b>Övre/under brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Typvärde. 1 - 10 % (V) (baserad på mineralolja)
<b>Ångtryck</b>	< 0,5 Pa vid 20 °C / 68 °F (Uppskattat värde(n))
<b>Ångdensitet</b>	Relativ ångdensitet (luft = 1) : > 1 (Uppskattat värde(n))
<b>Relativ densitet</b>	Ingen information
<b>Löslighet</b>	Löslighet i vatten: Försumbar.
<b>Fördelningskoefficient n-oktan/vatten</b>	> 6 (baserat på information om liknande produkter)
<b>Självantändningstemperatur</b>	> 320 °C / 608 °F
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information
<b>Viskositet</b>	Kinematisk viskositet: Ej tillämplig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information
<b>9.2 Annan information</b>	Dropptunkt: >245 °C/ 473 °F Densitet: Typvärde. 900 kg/m <sup>3</sup> vid 15 °C / 59 °F

## Shell Retinax Grease LX 2

### 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Kan reagera med starkt oxiderande ämnen.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Ingen information.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Extrema temperaturer och direkt solljus.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Starkt oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

### 11. Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet;</b>	Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Råtta Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Kanin
<b>Irriterande</b>	Förväntas ge lätt hud- och ögonirritation. Inandning av ånga eller dimma kan ge irritation.
<b>Frätande effekter</b>	Ingen information.
<b>Sensibiliserande</b>	Förväntas inte vara hudsensibiliserande.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.
<b>Cancerogenitet</b>	Produkten innehåller mineraloljor av typer som visat sig vara icke-carcinogena vid hudpensling i djurstudier. Högraffinerade mineraloljor klassas inte som carcinogena av IARC (International Agency for Research on Cancer). Övriga komponenter associeras inte med carcinogena effekter.
<b>Mutagenitet</b>	Inte betraktad som en mutagen risk.
<b>Reproduktionstoxiskt</b>	Sannolikt inte farligt.
<b>Övrigt</b>	Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som har ansamlats vid användning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och de kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring. ALL använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt. Högtrycksinjektion av produkten i huden kan medföra lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt. Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter.

## Shell Retinax Grease LX 2

### 12. Ekologisk information

<b>12.1 Toxicitet</b>	Svårslöslig blandning. Kan orsaka fysisk nedsmutsning av vattenorganismer. Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (för vattenlevande organismer) (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt). Mineralolja förväntas inte ha några kroniska effekter på vattenlevande organismer vid koncentrationer under 1 mg/l.
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbart. De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara (inherently biodegradable), men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön.
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Halvfast under de flesta omgivningsförhållanden. Flyter på vatten. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.
<b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ingen information.
<b>12.6 Andra skadliga effekter</b>	Inga kända.
<b>Övrigt</b>	<p>Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter.</p> <p>Produkten är en blandning av icke flyktiga komponenter som inte förväntas frigöras i luften i några betydande mängder. Förväntas inte ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential.</p>



## Shell Retinax Grease LX 2

### 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Materialbortskaffande: Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön. Produktrester, spill mm är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2011:927.

Bortskaffning av förpackningsavfall: Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.

Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

#### EWC kod:

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

Förslag på EWC koder:

12 01 12 Använda vaxer och fetter.

Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är droptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag på avfallskoder: 15 01 10:

Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

### 14. Transportinformation

	<b>ADR/RID-S</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>UN proper shipping name (eng)</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>Tunnel restriktioner</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.

## Shell Retinax Grease LX 2

<b>14.3 Faroklass för transport/ Transport hazard class(es)</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>14.4 Förpackningsgrupp/ Packing group</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>14.5 Miljöfaror/Environmental hazards</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder/ Special precautions for user</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.

### 15. Gällande föreskrifter

<b>15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
<b>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	Nej

### 16. Annan information

<b>Riskfraser/ faroangivelser</b>	R36/38 Irriterar ögonen och huden. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Uppdateringar har utförts i avsnitt</b>	Generell uppdatering enligt EU 453/2010.

## ANSVARSBEGRÄNSNING

Dokumentet är endast avsett som en vägledning om de för oss kända potentiella risker som kan förknippas med produkten. Var och en som arbetar med eller i närheten av produkten skall ha genomgått lämplig utbildning. Personer som kommer i kontakt med produkten måste ha förmåga att använda sitt eget omdöme avseende villkor eller metoder för hantering, lagring och användning av produkten. Alfa Laval påtar sig inget ansvar för anspråk, förluster eller skador av något slag som härrör från fel eller brister i detta dokument eller från produktens användning, hantering, lagring eller bortskaftande med mindre det kan visas att Alfa Laval har förfarit grovt vårdslöst. **Utöver vad som skriftligen och specificerat må ha avtalats med Alfa Laval i det enskilda fallet, så lämnar Alfa**

Dokument nummer	Första utgåva	Revisions datum	Revision	Utfärdad av	Sida
SA12641051-SWE-3	2004-02-25	2012-12-01	2	Christine Diedrich	11 av 11

## Shell Retinax Grease LX 2

Laval inga utfästelser eller förbindelser, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier om säljbarhet eller ändamålsenlighet, vare sig det gäller informationen i detta dokument eller produkten som informationen avser.