

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : AeroShell Fluid 41
Produktkod : 001A0050

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

Användning av ämnet eller blandningen : Hydraulvätska för flygplan baserat på mineralolja., För ytterligare information se AeroShell Book på www.shell.com/aviation.

Användningar som avråds : Får ej användas som motorolja., Produkten får inte användas i system där det ingår naturgummi.
Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : **Univar AB**
Box 4072
SE-203 11
Malmö

Telefon : 040-352800
Telefax : 040-125172
E-postkontakt för säkerhetsdatablad : sds.se@univareurope.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

: SOS Alarm: 040-6769040
Kemiakuten: 020-996000

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

 Akut toxicitet , Kategori 4, Inandning	H332: Skadligt vid inandning.
Irriterande på huden , Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Fara vid aspiration , Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön , Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Xn: Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.

Xi: Irriterande


R38: Irriterar huden.

N: Miljöfarlig

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	<p>FYSISKA RISKER: Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.</p> <p>HÄLSORISKER: Skadligt vid inandning. Irriterar huden.</p> <p>Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>MILJÖFAROR: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>

Skyddsangivelser	:	<p>Förebyggande:</p> <p>P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.</p> <p>Åtgärder:</p> <p>VID FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.</p> <p>Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.</p> <p>Förvaring:</p> <p>P405 Förvaras inlåst.</p> <p>Avfall:</p> <p>P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.</p>
------------------	---	--

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Innehåller gasoljor, (petroleum), hydrodesulfurerad.

2.3 Andra faror

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar.

Högtrycksinjektion under huden kan orsaka allvarlig skada inklusive lokal nekros.

Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Högraffinerade mineraloljor och tillsatser.
De högraffinerade mineraloljorna innehåller <3 % (w/w) DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Gasoljor (petroleum), hydrodesvavlad	64742-79-6 265-182-8 / 01- 2119471311-49	Xn-N; R20-R38- R51/53-R65	Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411	80 - 90
Butylerad hydroxytoluen	128-37-0 204-881-4 / 01- 2119565113-46	N; R50/53	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	0,1 - 0,5

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.

Vid inandning : Se till att den skadade får frisk luft. Försök inte rädda den skadade om du inte själv bär lämpliga andningsskydd. Om den skadade har svårt att andas eller spänningar i bröstet, eller är dåsig, kräks eller är medvetslös, ge 100% syrgas, använd mun-mot-mun-metoden eller hjärt-/lungräddning vid behov och ombesörj transport till närmaste sjukhus.

Vid hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

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 ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid förtäring : Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna. Effekter på andningsorganen kan vara fördröjda upp till flera timmar efter exponering. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation. En brännande känsla och/eller ett torrt/sprucket utseende är tecken och symtom på avfettande dermatit. Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.
- Lokal nekros visar sig som fördröjd smärta och vävnadsskada några timmar efter injektion.

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

- Behandling : Meddelande till läkare:
Behandla symtom.
Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.
- 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. Lokalanestetika eller varmbloåläggning 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 omfattande undersökning är väsentlig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : 6.1.1 För annan personal än akutpersonal
Undvik kontakt med huden och ögonen.
6.1.2 För akutpersonal:
Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera. Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

eller annat lämpligt material.

Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent.

Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se kapitel 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Allmänna skyddsåtgärder : Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler.
Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd 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.
Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring : Detta material har potential för att vara en statisk ackumulator.
Noggranna jordnings- och förbindningsåtgärder skall tillämpas vid alla bulktransporter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Övrig data : Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Måste förvaras i ett vallat (damm-) område.

Lagringstemperatur : -50 - 50 °C

Lagringstemperatur:

Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor.
Olämpligt material: PVC.

Rekommendationer om behållare : Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

7.3 Specifik slutanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Oljedimma, mineral		TWA	5 mg/m ³	USA. ACGIH tröskelgränsvärden
Oljedimma, mineral		TWA	1 mg/m ³	SE AFS
Oljedimma, mineral			3 mg/m ³	SE AFS

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

Fastställda metoder för exponeringsmätningar skall tillämpas av en kompetent person och prover skall analyseras av ett auktoriserat laboratorium.

Källexempel på rekommenderade metoder för luftövervakning ges nedan. Du kan också kontakta leverantören. Ytterligare nationella metoder kan finnas tillgängliga.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga. skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

Personlig skyddsutrustning

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : 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, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. 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 oparfymerad fuktkräms rekommenderas.

Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

- underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.
- Hud- och kroppsskydd : Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).
- Andningsskydd : Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten.
Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd.
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 EN14387.
- Termisk fara : inte tillämplig

Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Vidta lämpliga åtgärder för att uppfylla kraven i relevant miljöskyddslagstiftning. Undvik förorening av miljön genom att följanda de råd som ges i kapitel 6. Om nödvändigt, förhindra icke upplöst material från att släpps ut till avloppsvattnet. Avloppsvatten skall behandlas på ett kommunalt eller industriellt avloppsreningsverk innan utsläpp till ytvatten. Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : Flytande vid rumstemperatur.
- Färg : röd
- Lukt : Svagt kolväte

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Luktröskel	: Information ej tillgänglig
pH-värde	: inte tillämplig
flytpunkt	: < -60 °C Metod: Ospecificerad
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: > 280 °C Uppskattat värde(n)
Flampunkt	: 105 °C Metod: Ospecificerad
Avdunstningshastighet	: Information ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Information ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Typvärde. 10 %(V)
Nedre explosionsgräns	: Typvärde. 1 %(V)
Ångtryck	: < 0,5 Pa (20 °C) Uppskattat värde(n)
Relativ ångdensitet	: > 1 Uppskattat värde(n)
Relativ densitet	: 0,870 (15 °C)
Densitet	: 870 kg/m ³ (15,0 °C) Metod: Ospecificerad
Löslighet	
Löslighet i vatten	: obetydlig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Information ej tillgänglig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Pow: > 6(baserat på information om liknande produkter)
Självtändningstemperatur	: > 320 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Information ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 14,1 mm ² /s (40,0 °C) Metod: Ospecificerad
Explosiva egenskaper	: Inte klassificerat
Oxiderande egenskaper	: Information ej tillgänglig

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

9.2 Annan information

- Konduktivitet : Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.
Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

- Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

- Förhållanden som ska undvikas : Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

- Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

- Farliga sönderdelningsprodukter : Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- Bedömningsunderlag : Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.
- Information om sannolika exponeringsvägar : Hud och ögonkontakt är de huvudsakliga exponeringsvägarna, även om exponering kan inträffa efter oavsiktligt intagande.

Akut toxicitet

Produkt:

- Akut oral toxicitet : LD50 råtta: > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Förväntas ha låg toxicitet:

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Anmärkning: Aspiration till lungorna kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till döden.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 Råtta: > 1 - < 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Anmärkning: Skadligt vid inandning.

Akut dermal toxicitet : LD 50 Kanin: > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Anmärkning: Kan vara skadligt vid hudkontakt.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Förväntas ge lätt irritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning: För andnings- eller hudsensibilisering; Sannolikt inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

: Anmärkning: Inte betraktad som en mutagen risk.

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Förväntas ej vara carcinogent.

Anmärkning: 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).

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Gasoljor (petroleum), hydrodesvavlad	Ingen klassificering som cancerframkallande

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

:

Anmärkning: Sannolikt inte fertilitetsförsämrande., Förväntas ej orsaka toxiska effekter på embryo/foster eller avkomman.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning: Sannolikt inte farligt.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning: Sannolikt inte farligt.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: 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.

Anmärkning: Högtrycksinjektion av produkten i huden kan medföra lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt.

Anmärkning: Svagt irriterande för andningssystemet.

Anmärkning: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenitet i könsceller- : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i
Bedömning kategorier 1A/1B.

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömningsunderlag : Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas.
Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.(LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Produkt:

Fisktoxicitet (Akut toxicitet) : Anmärkning: Förväntas vara giftigt:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för kräfdjur (Akut toxicitet) : Anmärkning: Förväntas vara giftigt:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet) : Anmärkning: Förväntas vara giftigt:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för kräfdjur (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Beståndsdelar:

Butylerad hydroxytoluen :

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbart.,
De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

biologiskt nedbrytbara (inherently biodegradable), men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Innehåller beståndsdelar som kan bioackumuleras

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Pow: > 6 Anmärkning: (baserat på information om liknande produkter)

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Vätska under normala förhållanden., Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.
Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : 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. Svåröslig blandning., Kan orsaka fysisk nedsmutsning av vattenorganismer.
Mineralolja förväntas inte ha några kroniska effekter på vattenlevande organismer vid koncentrationer under 1 mg/l.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : 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 2001:1063.

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

SÄKERHETSDATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning
Avfallskatalog

:

'EU:s avfallskod (EWC):

Avfallskod

:

13 01 10*

Anmärkning

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

Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.

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 för avfallskod:

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Officiell transportbenämning

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

ADR	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (gaser (petroleum), väteavsvavlade)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (gaser (petroleum), väteavsvavlade)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
RID	:	
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
IMDG	:	
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	9
IATA	:	
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	9MI

14.5 Miljöfaror

ADR	:	
Miljöfarlig	:	ja
RID	:	
Miljöfarlig	:	ja
IMDG	:	
Vattenförorenande ämne	:	ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Anmärkning	:	Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.
------------	---	--

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

Avfallskategori	:	inte tillämplig
-----------------	---	-----------------

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

Fartygstyp : inte tillämplig
Produktnamn : inte tillämplig
Särskilda försiktighetsåtgärder : inte tillämplig

Övrig information : MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.

Flyktiga organiska föreningar : 0 %

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

EINECS : Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.
TSCA : Alla komponenter listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga kemiska säkerhetsanalyser har utförts av leverantören för denna substans/blandning.

AVSNITT 16: Annan information

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet, Kategori 4, H332

Klassificeringsförfarande:

Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Fara vid aspiration, Kategori 1, H304

Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Fullständig text på R-fraser

R20 Farligt vid inandning.
R38 Irriterar huden.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Fullständig text på H-Angivelser

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Skin Irrit.	Irriterande på huden

Kod/Markering om förkortningar som används i detta MSB (MSDS) : Standardförkortningarna och akronymerna som används i detta dokument kan sökas i referenslitteratur (t.ex. vetenskapliga ordlistor) och/eller på webbplatser.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

AICS = Australiensiska förteckningen över kemiska ämnen

ASTM = American Society for Testing and Materials (amerikanska test och materialsamfund)

BEL = biologiska exponerings gränsvärden

BTEX = Bensen, toluen, etylbensen, xylener

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Europeiska kemiindustrirådet

CLP = klassificering, märkning och förpackning

COC = Cleveland öppen kopp

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = beräknad minimal effektnivå (för människa)

DNEL = nolleffektnivå (för människa)

DSL = Kanadensiska förteckningen över tillåtna substanser

EC = (EG) Europeiska gemenskapen

EC50 = effektiv mediankoncentration

ECETOC = Europeiska centret för ekotoxikologi och kemiska ämnens toxikologi

ECHA = Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS = Europeiska förteckningen över befintliga saluförda kemiska ämnen

EL50 = effektiv mediannivå

ENCS = Japanska förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

EWC = europeiska avfallskoderna

GHS = globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

IARC = Internationella centret för cancerforskning

IATA = Internationella flygtransportorganisationen

IC50 = koncentration som orsakar en femtioprocentig tillväxthämning

IL50 = nivå som ger femtioprocentigtillväxt hämning

IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

INV = IECSC = Kinesiska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
IP346 = testmetod nr 346, fastställd av Institute of Petroleum i London för fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i dimetylsulfoxidextrakt.
KECI = Koreanska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
LC50 = Letal koncentration 50%
LD50 = Letal dos som dödar 50 %
LL/EL/IL = dödlig belastning/effektiv belastning/hämmande belastning
LL50 = Letal nivå 50%
MARPOL = Marpol-konventionen, den internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
NOEC/NOEL = nolleffektkoncentration/nolleffektnivå
OE_HP = Yrkesexponering - Hög produktionsvolym
PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt
PICCS = Filipinska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
PNEC = nolleffektkoncentration (för miljön)
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID = Regler rörande internationell järnvägstransport av farligt gods
SKIN_DES = varning om att hudabsorption bör förhindras för att undvika överskrida den absorberade dos som inhalation vid den tillåtna exponeringsnivån (PEL).
STEL = gränsvärdet för kortvarig exponering
TRA = målinriktad riskbedömning
TSCA = Förenta Staternas förteckning
TWA = tidsviktad medelvärde
vPvB = mycket långlivat och mycket bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information

: Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Denna produkt är klassificerad som R65 (Farlig: Kan ge lungskador vid förtäring) respektive H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna). Risker gäller vid potentiell utandning. Risker som uppkommer vid fara för utandning gäller enbart substansens fysikaliska kemiska egenskaper. Risker kan därför kontrolleras om man inför åtgärder för riskhantering som skräddarsys för denna specifika fara. Något exponeringsscenario krävs inte.

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall

SÄKERHETS DATABLAD

Förordning 1907/2006/EC

AeroShell Fluid 41

Version 6.0

Revisionsdatum 24.04.2015

Tryckdatum 21.05.2015

inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.