

MOBIL RARUS 429

1. PRODUKT EN MAATSCHAPPIJ IDENTIFICATIE

PRODUKTNAAM: MOBIL RARUS 429
LEVERANCIER: Mobil Oil BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Voor noodgevallen

Customer Service: tel. 076-5292362 (kantooruren)

NVIC: tel. 030-2748888 (24 uur; vergiftigingen informatie alleen voor artsen).

BEDOELD GEBRUIK: LUCHTCOMPRESSOR OLIE

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIENTEN:

CHEMISCHE NAMEN EN SYNONIEMEN: AARDOLIE KOOLWATERSTOFFEN EN ADDITIEVEN

INGREDIENTEN DIE ALS GEVAARLIJK VOOR DE GEZONDHEID WORDEN BESCHOUWD

Geen.

3. RISICO'S

Dit produkt is, onder normale gebruikscondities, niet gevaarlijk voor de gezondheid volgens de EU Gevaarlijke Stoffen/Preparaten Richtlijnen. Zie paragraaf 15.

MOGELIJKE GEZONDHEIDSRISICO'S: Deze stof is niet bedoeld voor gebruik in luchtcompressoren voor ademhalingstoepassingen. Dit produkt is niet gevaarlijk voor de gezondheid onder normale gebruiksomstandigheden. Overmatige blootstelling kan resulteren in oog-, huidirritatie of irritatie van de luchtwegen.

Voor nadere toxicologische gegevens: zie paragraaf 11.

NB: Dit produkt niet gebruiken voor andere doeleinden zonder deskundig advies.



4. EERSTE HULP MAATREGELEN

OOGCONTACT: Grondig spoelen met water. Indien irritatie aanhoudt, arts waarschuwen.

HUIDCONTACT: Was de raakvlakken met water en zeep. Verwijder en reinig dagelijks verontreinigde kleding en was de aangetaste plek. (Zie paragraaf 1.6: verwonding dmv injectie)

INADEMING: Verwijderen van verdere blootstelling. Bij irritatie van de ademhaling, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp halen. Wanneer de ademhaling is gestopt dien zuurstof toe via een beademingsballon of geef mond op mond beademing.

OPNAME VIA DE MOND: Geen problemen te verwachten. Indien irritatie optreedt, direct arts waarschuwen. Geen braken opwekken.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

BLUSMIDDELEN: Kooldioxide, schuim, droog poeder en waternevel.

SPECIALE BRANDBLUSINSTRUCTIES: Water of schuim kan schuimvorming veroorzaken. Gebruik water om containers in de buurt koel te houden. Waternevel mag gebruikt worden om gemorste stof weg te spoelen bij haarden. Voorkom het wegvloeien van blusmiddelen of verdunning door het wegvloeden naar oppervlaktewateren, riolen of drinkwatervoorzieningen.

BIJZONDERE BESCHERMINGSUITRUSTING: Bij branden in gesloten ruimtes, dienen de brandweerlieden persluchtmaskers te gebruiken.

BIJZONDERE BRAND- EN EXPLOSIEGEVAREN: Geen.

VERBRANDINGSPRODUKTEN: Bij onvolledige verbranding kunnen dampen, koolmonoxide, aldehydes en zwaveloxides en andere ontbindingsprodukten gevormd worden.

VLAMPUNT °C(F): > 204(400) (ASTM D-93).

ONTVLAMBAARHEIDSGRENZEN (ca.% vol.in lucht): LEL- 0,9%, LEL: 7, 0%

NFPA AANDUIDING: Gezondheid: 0 , Ontvlambaarheid: 1 ,
Reactiviteit: 0

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

AANMELDINGSPROCEDURES: Meld verontreinigingen (morsen of lekkages) onmiddellijk bij de bevoegde autoriteiten. Ook bij ongevalen.

HANDELIJZE BIJ VRIJKOMEN OF MORSEN:

BODEMVERONTREINIGING: Schakel de bron uit en neem de normale veiligheids voorzorgsmaatregelen. Neem maatregelen om de gevolgen voor grondwater te beperken. Win het gemorste materiaal terug door pompen of gebruik zand of een ander geschikt absorptiemiddel en breng mechanisch over in een container. Verwijder, indien nodig, geabsorbeerde restanten zoals beschreven in paragraaf 13.

WATERVERONTREINIGING: Dam de gemorste vloeistof onmiddellijk in. Waarschuw andere schepen in de nabijheid. Licht haven- en andere betrokken instanties in. Verwijder het gemorste produkt van het oppervlak door afscheppen (skimmen) of met geschikte absorptiemiddelen. Dispergeer het residu dan in open water indien dit voegestaan is door plaatselijke (milieu) autoriteiten.

MILIEUVOORZORGSMATREGELEN: Voorkom dat gemorst produkt riolen, lager gelegen gebieden of afwateringen binnengaat en/of in contact komt met de bodem. Licht relevante instanties in wanneer besmetting is opgetreden.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN: Zie paragraaf 8

7. VERWERKING EN OPSLAG

SPECIFIEK GEBRUIK: LUCHTCOMPRESSOR OLIE

VERWERKING: Deze stof is niet bedoeld voor gebruik in luchtcompressoren voor ademhalingsstoepassingen. Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig naast de normale goede hygiënische maatregelen. Zie paragraaf 8 voor aanvullend advies inzake persoonlijke bescherming bij verwerking van dit produkt.

OPSLAG: Hou verpakking gesloten, voor zover niet in gebruik. Niet in open of niet geëtiketteerde verpakkingen opslaan. Uit de buurt van sterk oxiderende agens en brandbare stoffen opslaan. Niet opslaan in de buurt van warmte, vlammen, vonken of sterke oxidanten.

SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN: Voorkom kleine lekkages en overstromingen om slipgevaar te vermijden.

LEGE CONTAINERS: Lege containers die residu bevatten (vloeibaar en/of gasvormig) kunnen gevaarlijk zijn. NIET DOORBOREN, SNIJDEN, VERBRANDEN OF BLOOTSTELLEN AAN ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN: ZE KUNNEN EXPLODEREN EN VERWONDINGEN OF DE DOOD VEROORZAKEN. Probeer de container niet schoon te maken of te hervullen omdat restanten moeilijk te verwijderen zijn. Lege containers dienen volledig afgetapt en goed afgesloten als chemisch afval afgevoerd te worden. Alle containers dienen op een milieuvriendelijke manier volgens de wettelijke richtlijnen afgevoerd te worden.



8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

GRENSWAARDEN:

Wanneer er nevel/aerosolen kunnen ontstaan, wordt het volgende aanbevolen: 5 mg/m³ (als olienevel)- ACGIH TLV, 1,0 mg/m³ (olienevel)- ACGIH STEL, 5 mg/m³ (olienevel)- OSHA PEL.

VENTILATIE: Wanneer olienevel ontwikkelt wordt, gebruik voldoende ventilatie of plaatselijke afzuiging om de blootstellingslimiet niet te overschrijden.

ADEMBESCHERMING: Draag een goedgekeurd gasmasker, wanneer er olienevel ontwikkelt wordt en/of de ventilatie niet voldoende is.

OOGBESCHERMING: Indien oogcontact voor kan komen, veiligheidsbril met zijkleppen of chemicaliënbril dragen.

HULDBESCHERMING: Normaal gesproken niet vereist. Draag aardolie bestendige handschoenen en/of andere beschermende kleding wanneer spatten of vloeistofcontact regelmatig kan voorkomen. Goede persoonlijke hygiëne steeds in acht nemen.

MILIEU BEHEERSING: ZIE PARAGRAAF 7.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Voor gemiddelde fysische eigenschappen zie hieronder. Raadpleeg produktinformatieblad voor meer details.

ALGEMEEN:

UITERLIJK: Vloeistof.

KLEUR: Geel.

GEUR: Mild.

REUKDREMPEL - ppm: NB

BELANGRIJKE MILIEU, GEZONDHEID EN VEILIGHEID INFORMATIE:

pH: NVT

KOOKPUNT °C(F): > 316(600)

VLAMPUNT °C(F): > 204(400) (ASTM D-93)

ONTVLAMBAARHEID: NB

ZELFONTBRANDING °C(F): NA

EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN: NVT

OXIDERENDE EIGENSCHAPPEN: NVT

DAMPSPANNING-mm Hg 20°C: < 0,1

DICHTHEID, 15,4°C: 0,9

OPLOSBAARHEID IN WATER: Te verwaarlozen.

SCHEIDINGSCOEFFICIENT: > 3,5

VISCOSITEIT BIJ 40°C, cSt: > 20,0

VISCOSITEIT BIJ 100°C, cSt: NB

DAMPDICHTHEID: > 2,0

VERDAMPINGSSNELHEID: NB

OVERIGE INFORMATIE:

SMELTPUNT °C(F): NVT

STOLPUNT °C: NB

VRIESPUNT °C(F): NB

DMSO EXTRACT, IP-346 (wt.%)<3, alleen voor minerale olie

NVT = NIET VAN TOEPASSING NB = NIET BEPAALD O = ONTLEDING

VOOR VERDERE TECHNISCHE INFORMATIE, RAADPLEEG UW CONTACTPERSOON

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT (TEMPERATUUR, LICHT, ENZ.): Stabiel.

TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Extreme hitte en hoge energie
ontstekingsbronnen.

ONVERDRAAGZAAMHEID (TE VERMIJDEN MATERIALEN): Sterke oxidanten.

GEVAARLIJKE AFVALPRODUKTEN: Produkt ontbindt niet bij
omgevingstemperatuur.

GEVAARLIJKE POLYMERISATIE: Zal niet optreden.



11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS

---ACUTE TOXICITEIT---

ORALE GIFTIGHEID: Bijna niet giftig (LD50: meer dan 2000 mg/kg).
---Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten en/of componenten.

DERMALE GIFTIGHEID: Bijna niet giftig (LD50: meer dan 2000 mg/kg).
---Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten en/of componenten.

GIFTIGHEID BIJ INADEMING: Bijna niet giftig (LC50: meer dan 5 mg/l).
---Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten en/of componenten.

OOGIRRITATIE: Bijna niet irriterend. (Draize notering: meer dan 6, maar 15 of minder). ---Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten en/of componenten.

HUIDIRRITATIE: Bijna niet irriterend. (Eerste irritatie aanduiding: meer dan 0,5, maar minder dan 3). ---Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten en/of componenten.

ANDERE ACUTE TOXISCHE GEGEVENS: Hoewel er geen acute inademingsstudies zijn gedaan op het eindprodukt, zijn er diverse minerale en synthetische oliën zoals aanwezig in dit produkt, getest. Deze proeven lieten feitelijk geen gevolgen zien, behalve een niet duidelijke prikkelende reactie van de longen op de minerale olie in spuitbus. De aanwezigheid van additieven in andere geteste formulaties (in ongeveer dezelfde hoeveelheid als in de huidige formulatie) liet geen wijziging in de waargenomen effecten zien.

---SUBCHRONISCHE TOXICITEIT (SAMENVATTING)---

Bij studies waar herhaaldelijk dermaal aanbrengen van soortgelijke formulaties op de huid van laboratoriumdieren, gedurende 13 weken lang bij doseringen die aanzienlijk hoger zijn dan die te verwachten bij normale bedrijfsblootstelling, zijn geen significante nadelige gevolgen aangetoond. De dieren werden uitgebreid beoordeeld op de effecten van de blootstelling (hematologie, serumchemie, urine-analyse, gewicht v.d. organen, microscopisch onderzoek van het weefsel etc.).

---VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (SAMENVATTING)---

Geen teratogene gevolgen te verwachten bij dermale blootstelling, gebaseerd op laboratorium ontwikkelingsstudies op bestanddelen uit deze formule en/of grondstoffen van vergelijkbare samenstelling.

---CHRONISCHE TOXICITEIT (SAMENVATTING)---

Herhaaldelijk en/of langdurige blootstelling kan huid, oogirritatie of irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. Overmatige blootstelling aan olienevel kan het neerslaan van oliedruppels en/of kristalvorming tot gevolg hebben. Voor minerale basisoliën: De basisoliën in dit produkt zijn sterk door middel van een oplosmiddel geraffineerd en/of sterk met waterstof bewerkt. Chronische huidpenseelproeven bij muizen met vergelijkbare oliën leverden geen bewijs voor carcinogenen gevolgen. Deze resultaten worden doorlopend bevestigd door middel van de Modified Ames Test, IP-346 en/of andere analytische methoden. Voor synthetische basisoliën: De basisoliën in dit produkt zijn getest via de Ames en andere testmethoden en zijn niet mutageen bevonden. Deze basisoliën worden, na chronische blootstelling aan de huid, niet verwacht kankerverwekkend te zijn.

---GEVOELIG MAKEND (SAMENVATTING)---

Deze stof wordt, gebaseerd op testen op dit produkt, componenten of soortgelijke produkten, niet verwacht gevoelig voor de hitteste zijn.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

MILIEUGEVAAR EN GEVOLGEN:

Daar er geen specifieke milieugegevens beschikbaar zijn voor dit produkt, is deze vaststelling gebaseerd op informatie van soortgelijke produkten.

ECOLOGISCHE TOXITEIT: Beschikbare toxicologische gegevens (LL50 >1.000 mg/L) geven aan dat er geen nadelige gevolgen, voor waterige organismen, verwacht worden van dit produkt.

MOBILITEIT: Indien het produkt terecht komt in het milieu zal het vuil aantrekken en een neerslag vormen.

NALICHTTIJD EN AFBREEKBAARHEID: Dit produkt wordt verwacht inherent biologisch afbreekbaar te zijn.

BIOACCUMULATIEF POTENTIAAL: Het is onwaarschijnlijk dat er bio-accumulatie optreedt, doordat dit produkt een zeer lage oplosbaarheid in water heeft, zodoende zal de mogelijkheid tot afbraak voor waterige organismen minimaal zijn.

13. RICHTLIJNEN VOOR AFVALVERWERKING

AFVALVERWERKING: Produkt is geschikt voor verbranding middels een gesloten, gecontroleerde brandstofbrander. Een dergelijke verbranding kan beperkt worden ingevolge de wet op de RCRA (wet op de conservering en terugwinning van hulpbronnen). Bovendien is het produkt geschikt voor verwerking in een goedgekeurde recyclinginstallatie of voor het opruimen bij iedere door de regering goedgekeurde afvalverwerkingsinstallatie. Gebruik van deze methoden is onderworpen aan de gebruiksregels overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften en met de produkteigenschappen op het moment van verwijdering.

EUROPESE AFVALCODE: 13 02 05 (niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie-, en smeerolie) Afval ontstaan bij juist gebruik van dit produkt valt onder eerdergenoemde afvalcode. Echter, bij een afwijking van juist gebruik en/of bij de aanwezigheid van mogelijke besmettingen, zou door de eindgebruiker een andere afvalcode toegekend kunnen worden. Het afval wordt beschouwd als gevaarlijk afval volgens de Richtlijn 91/689/EEC over gevaarlijk afval, en is onderhevig aan de voorzicning van die Richtlijn, tenzij artikel 1(5) van de Richtlijn van toepassing is.



14. TRANSPORT INFORMATIE

USA DOT: NIET GERELEMENTEERD

RID/ADR: NIET GERELEMENTEERD

IMO: NIET GERELEMENTEERD

IATA: NIET GERELEMENTEERD

STATISCHE ACUMULATOR (50 picoSiemens of minder): JA

15. GERELEMENTEERDE INFORMATIE

EU ETIKETTERING: Dit produkt is niet gevaarlijk voor de gezondheid volgens de EU Gevaarlijke stoffen/Preparaten Richtlijnen. EU etikettering is niet vereist.

BEVAT: Mengsel van amineantioxidant met fosfor/zwavelverbinding. KAN EEN ALLERGISCHE REACTIE VEROORZAKEN.

DE VOLGENDE PRODUKTINGREDIENTEN ZIJN OP ONDERSTAANDE LIJSTEN OPGENOMEN

CHEMISCHE NAAM	CAS NUMMER	LIJSTVERMELDINGEN
----------------	------------	-------------------

*** GEEN OP TE GEVEN INGREDIENTEN ***

--- OP REGLEMENTERENDE LIJSTEN NAGEKEKEN ---

1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGY	12=DE TERAT C	17=AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERAT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=DE CARC A1	19=AT TERAT C	
5=NTP SUS	10=DE TERAT A	15=DE CARC A2	20=AT TERAT D	

CARC=CARCINOGEEN; SUS=VERDACHT CARCINOGEEN; TERAT=TERATOGEEN

AT = Oostenrijk

DE = Duitsland

NO = Noorwegen

CH = Zwitserland

DK = Denemarken

SE = Zweden

16. OVERIGE INFORMATIE

NB: PRODUCTEN WORDEN GEFORMULEERD ZONDER PCB's.

Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat veel koolwaterstoffen gezondheidsrisico's kunnen geven die verschillen van persoon to persoon. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad geeft het toepassingsgebied van het produkt aan. Dit produkt mag niet voor andere doeleinden gebruikt worden. Het volgende advies dient men in ieder geval in acht te nemen:

WAARSCHUWING BIJ VERWONDING DMV INJECTIE: Wanneer het produkt geïnjecteerd is onder de huid, of in welk deel van het lichaam dan ook, ongeacht de grootte van de wond, dient de persoon onmiddellijk door een arts onderzocht te worden. Hoewel de eerste symptomen van de gevolgen van een injectie onder hoge druk minimaal of zelfs afwezig kunnen zijn, kan een directe behandeling door een arts de uiteindelijke mate van verwonding doen afnemen.

INDUSTRIE LABEL Onder normale gebruikscondities zal dit produkt niet gevaarlijk voor de gezondheid zijn. Gebruikers dienen echter overmatige blootstelling, wat kan leiden tot oog-, huidirritatie en irritatie van de luchtwegen, te vermijden. Zorg ten alle tijden voor goede hygiënische maatregelen. Eerste hulp: De huid wassen met water en zeep. Ogen spoelen met water. Bij inademing van nevel of dampen blootstellen aan frisse lucht. Het braken niet opwekken na inslikken. Wanneer symptomen aanhouden, direct arts waarschuwen. Voor gebruik eerst VIB lezen en begrijpen.

De in dit veiligheidsinformatieblad vetgedrukte tekst, wijst op recente van belang zijnde veranderingen m.b.t. de gegeven aanwijzingen of informatie.

Alleen voor intern gebruik: MHC: 1* 1* 1* 1* 1*, MPPEC: A, TRN: 606210-60, ELIS: 400257
EHS Goedkeuringsdatum: 31JUL2001

Dit veiligheidsinformatieblad (waarmee alle voorgaande uitgaven vervallen) bevat naar de mening van de uitgever informatie, die op het moment van drukken juist en nauwkeurig is. Deze informatie wordt verstrekt te goeder trouw, doch zonder enige garantie en ook zonder enige aanbeveling met betrekking tot de geschiktheid voor enig speciaal gebruik of bijzondere toepassing. Met handhaving van het vorenstaande zal in ieder geval de inhoud van het blad op geen enkele wijze mogen worden opgevat als een aanbeveling voor enig gebruik dat inbreuk maakt op geldige octrooien of als een uitbreiding van enige octrooicententie.

Ons beleid is bij voortduring gericht op onderzoek en ontwikkeling, met als doelstelling verbetering van de produkten. Wij behouden ons het recht voor om met betrekking tot onze produkten, zonder aankondiging formules, specificaties en/of eigenschappen te wijzigen. Iedere gebruiker dient steeds de geldende specificaties te verifiëren en zich ervan te vergewissen dat de produkten geschikt



zijn voor het gebruik dat, of de toepassing die, men bedoelt.

Indien en voorzover de informatie in dit blad een mogelijk risico of een eventueel gevaarlijk ingrediënt vermeldt, moet een duidelijke waarschuwing aan werknemers en gebruikers worden gegeven en moeten voorts de nodige voorzorgsmaatregelen worden genomen, waaronder begrepen het toepassen van een goede bedrijfshygiëne.

Copyright 2001 ExxonMobil Corporation, Alle rechten voorbehouden.