




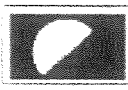




<b>Produktnavn</b>	<b>Total Multis MS 2</b>
<b>Anvendelse</b>	Universal smørefedt
<b>Anvendelsesbegrænsninger</b>	Ingen oplyste begrænsninger
<b>Opbevaring</b>	Opbevares i lagerreol og værktøjsskab i original emballage
<b>Forholdsregler ved brug</b>	Produktet er klassificeret: Ingen klassificering Sørg for god ventilation – undgå indånding af dampe Undgå kontakt med hud og øjne
<b>Personlig beskyttelse</b>	 Ved risiko for hudkontakt anvendes handsker af nitrilgummi. Handskerne kasseres efter tilsmudsning.  Ved risiko for stænk anvendes ansigtsskærm eller tætsluttende beskyttelsesbriller  Ikke påkrævet  Ikke påkrævet  Alle personlige værnemidler medbringes i bilerne. Opfyldning fra lagerreol i værkstedet – Michael sørger for indkøb.
<b>Førstehjælp</b> 	Førstehjælpsudstyr og øjenskyller opbevares i bilen / værkstedet. Se førstehjælpsforanstaltninger i sikkerhedsdatablad punkt 4.
<b>Forholdsregler ved brand</b> 	Brand slukkes med skum, pulver eller vandtåge. Anvendelse af åndedrætsværn under slukning er påkrævet.  Anvend aldrig vandstråle der kan sprede branden.
<b>Spild og uheld</b> 	Mindre mængder spild tørres op med klud eller lignende Større mængder spild opsamles med granulat  Undgå udledning til kloak eller vandløb
<b>Affald</b> 	Mindre mængder affald og tom emballage kan bortskaffes med almindelig renovation Spild og forurenede emballage skal afleveres på kommunens modtagestation i lukkede tætte beholdere  Kemigruppe: Ikke oplyst – Fraktion: Ikke oplyst – EAK-Kode: 12 01 12



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn :

MULTIS MS 2

Side : 1/6

30823-45

Version :1.00

Version dateret :2005-02-01

### PRODUKTMÆRKNING

Etikettering (EF): Ikke relevant

R-sætninger: Ingen

S-sætninger: Ingen

TRANSPORTMÆRKNING: Ikke relevant.

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

Identifikation af stoffet eller materialet: MULTIS MS 2

Varenr.: 633

Anvendelse: Smørefedt

Leverandør: Total Denmark A/S  
Blokken 17  
3460 Birkerød  
Danmark  
+45 45813701  
+45 45820051

Se de lokale oplysende data sidst på sedlen:

Producent: TOTAL LUBRIFIANTS  
Le Diamant B  
16, rue de la République  
92922 Paris La Défense - France  
+33 (0)1 41 35 40 00  
+33 (0)1 41 35 84 71

### 2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

#### PRÆPARAT

Kemisk navn: Produktet er fremstillet af raffinerede mineralske og syntetiske baseolier, hvori indholdet af PAH målt efter IP 346 < 3%.

Stoffer, som udgør en fare for sundheden	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Faresymbol(er)	R-sætninger
Zink alkyldithiofosfat	272-028-3	68649-42-3	<1,5 %	Xi ,N	R-38, 41, 51/53

Ordlyden af de anvendte R-sætninger findes i sektion 16:

### 3. FAREIDENTIFIKATION

Sundhedsfarlige egenskaber: Ingen.  
Ved normal omgang med produktet er der ingen fare for forgiftning.

Miljøfarer: må ikke kommes i kloakken eller bortskaffes i det omgivende miljø

Brand- og eksplosionsfarer: Ingen speciel risiko for brand eller eksplosion under normale anvendelsesforhold



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn :

MULTIS MS 2

Side : 2/6

30823-45

Version :1.00

Version dateret :2005-02-01

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNING

VED ILDEBEFINDENDE, SØG STRAKS LÆGE ELLER TILKALD AMBULANCE

Indånding:	Indånding af dampe, røg eller aerosoler kan give irritation i de øvre luftveje. Bring personen i frisk luft, holdes varm og i ro
Indtagelse:	kan fremkalde kvalme og opkastninger. giv ikke den tilskadedkomne noget at drikke og fremkald ikke opkastning (for at undgå at produktet kommer i lungeme).
Hud:	tilsmudset tøj tages straks af. Vaskes straks med store mængder vand ved hudskader fra højtryks udstyr, kan der være sprøjtet stof ind under huden. Send derfor altid tilskadedkomne på skadestuen, også selvom de ydre skader er små.
Øjne:	skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

Flammepunkt  
se kapital 9

Brandslukningsmidler:	- anbefalet: carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), tørpulver, skum - frarådes: forsøg ikke at slukke små brande med vandstråle, da dette kan sprede branden.
Særlige farer:	Ufuldstændig forbrænding og termolyse frembringer gasser af vekslende giftighed som f.eks. CO, CO <sub>2</sub> , kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige, hvis de indåndes.
Værneudstyr ved brand:	brug luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum for at beskytte mod høje koncentrationer af dampe / røg.

### 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

Se afsnit 8 og 13.

Metoder til oprydning:	- På jorden: De overflader, som produktet er spildt på, kan blive glatte. Lad ikke produktet komme ned i kloakken eller i vandløb eller forurene jorden. Genindvind med mekaniske redskaber som f.eks. pumper og overfladesugere. Inddæm og indsaml det spildte produkt med sand eller et andet inert, absorberende materiale. I tilfælde af udslip skal de kompetente myndigheder underrettes, når situationen ikke kan bringes under kontrol hurtigt og effektivt. - På vand: Flydende absorberende materiale, derefter mekanisk genindvinding. Hvis produktet slippes ud i vandløb eller kloak, skal myndighederne underrettes om mulig tilstedeværelse af produkt som flyder på overfladen.
------------------------	---

### 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

HÅNDBETING:

Forholdsregler ved brug:	Foretag grundig udluftning, hvis der er risiko for, at der dannes dampe, tåger eller aerosoler. Træf alle nødvendige forholdsregler for at reducere eksponeringsrisikoen, især over for produkter, der er i brug, eller affald. Hold materialet væk fra let antændelige stoffer; hold det væk fra føde- og drikkevarer.
--------------------------	---



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn : **MULTIS MS 2** Side : 3/6  
30823-45 Version : 1.00 Version dateret : 2005-02-01

---

Forholdsregler ved brug:	Tom emballage kan indeholde brandfarlige eller eksplosive dampe Klude som har opsuget stoffet, samt papir eller andre materialer brugt til at absorbere det spildte stof med, er brandfarlige. Undgå ophobning. Fjernes straks i fuld sikkerhed efter brug.
Sikkerhedsforanstaltninger:	Undgå opbygning af statisk elektricitet ved hjælp af jordforbindelse. Opstil maskineriet og udstyret således, at der ikke opstår risiko for utilsigtede udslip eller sprøjt på varme maskindele og elektriske kontakter (f.eks. ved lækager).
OPBEVARING:	
Tekniske forholdsregler:	Foretag de nødvendige dispositioner, og træf alle sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre forurening af vandet og jorden.
Forholdsregler ved oplagring:	Anbefalet: Opbevares ved stuetemperatur, beskyttet mod kontakt med vand og fugt, samt væk fra antændingskilder. Hold beholderne lukkede, når de ikke er i brug Frarådes: Opbevar ikke materialet, så det udsættes for vind og vejr.
Uforenelige stoffer:	Farlig reaktion med stærke oxidationsmidler
Beholder:	Egnede: Brug kun beholdere, samlinger, rør, osv. af materialer, der er egnede til brug sammen med carbonhydrider. Opbevares i originalbeholderen Hvis anden beholder benyttes skal alle oplysning fra etiketten overføres til den nye beholder

---

### 8. EKSPONERINGSKONTROL /PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Tekniske forholdsregler:	Brug produktet i en ordentligt ventileret atmosfære. Sørg for, at atmosfæren ikke er kvælende og/eller bær det anbefalede udstyr, når der arbejdes på indelukkede steder (tanke, beholdere...).
Grænseværdi:	Olietåge, mineraloliepartikler : 1 mg/m <sup>3</sup>
Håndværn:	olieresistente handsker anbefalet : nitril , neopren Kravet til handskerne er afhængigt af anvendelsesbetingelserne (f.eks. genbrug, mekanisk påvirkning, temperatur, påvirkningsgrad og varighed). Det anbefales at brugeren tester handskerne inden endeligt valg. Gennemtrængningstiden på den samme type handsker fra forskellige leverandører kan være meget forskellige - også selv om tykkelsen er ensartet. Derfor skal gennemtrængningstiden oplyses fra producenten.
Øjenbeskyttelse:	Beskyttelsbriller ved risiko for sprøjt
Hudværn (ud over handsker):	efter behov, ansigtsmaske, støvler, kulbrinter arbejdstøj, sikkerhedssko (ved håndtering af tønder) Bær ikke fingerringe, armbåndsurre eller lignende, som kan tilbageholde produktet og derved give hudproblemer
Hygiejniske rutiner:	Undgå langvarig eller gentagen hudkontakt, særligt hvis produktet er eller har været i brug Tilsmudset tøj tages straks af. Ved hudkontakt: skyl straks huden og vask grundigt med rigeligt vand og sæbe. Brug aldrig slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude brugt til rengøring. put ikke forurenede klude i lommen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn :

MULTIS MS 2

Side : 4/6

30823-45

Version : 1.00

Version dateret : 2005-02-01

### 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens:	Tykt
Farve:	Gråt
Lugt:	karakteristisk
Massefylde/densitet:	900 kg/m <sup>3</sup> Temperatur (°C) 15
Flammepunkt:	> 200 ° C (ASTM D 93)
Kommentarer om temperaturer for selvantændelse:	Denne temperatur kan være betydeligt lavere under bestemte forhold (langsom oxidering på fint opdelte materialer...).
Kommentarer om eksplosionsevne:	ikke relevant Dråbepunkt: > 190 °C (NF T 60-102)
Opløselighed:	- i vand Uopløselig og ikke blandbar. - i organiske opløsningsmidler Opløselig i et betydeligt antal opløsningsmidler.
Penetrationsindex:	280 NLGI 2 (1/10 mm) ved 25°C

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet:	Produktet er stabilt ved temperaturen for: opbevaring, håndtering og brug.
Risikoforhold:	varmekilder, flammer, gnister eller andre antændelseskilder, statisk elektricitet
Reaktive kemikalier:	Undgå kontakt med stærkt oxiderende stoffer.
Spaltningssprodukter:	Ved brand dannes meget giftige gasser: carbonmonooxid (CO), carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), forskellige hydrocarboner, aldehyder, sod o.l.

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Kortidsvirkninger / lokal virkning:	
Indånding, kommentarer:	- Indånding: En usandsynlig risiko under normale håndteringsforhold. indånding af dampe, røg eller aerosoler kan give irritation i de øvre luftveje.
Hud, kommentarer:	- Kontakt med huden: En usandsynlig risiko under normale håndteringsforhold. Ved hudskader fra højtryks udstyr, kan der være sprøjtet stof ind under huden. Send derfor altid tilskadekomne på skadestuen, også selvom de ydre skader er små.
Indtagelse, kommentarer:	- Indtagelse: indtagelse af større mængder kan give mavesmerter, diarre, ...
Kronisk toksicitet eller Toksicitet på lang sigt:	
Hud:	Karakteristiske hudsygdomme (olieblister) kan udvikles efter længere tids og gentagen eksponering gennem kontakt med tilsmudset tøj
Sensibilisering:	Så vidt vi ved, medfører produktet ikke forværret sensitivitet.



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn :

MULTIS MS 2

Side : 5/6

30823-45

Version :1.00

Version dateret :2005-02-01

### 12. MILJØOPLYSNINGER

Kommentarer om økotoxicitet:

Ingen eksperimentelle data forligger vedrørende dette produkt. Det nye produkt betragtes ikke som farligt for havorganismer. Der kendes ikke til data om det brugte produkt.

Mobilitet:

- luft  
fjernes langsomt fra vand- og jordoverflader ved fordampning.  
- jord  
Endnu ikke fastlagt.  
- vand:  
uopløselig, produktet flyder på vand

Persistens og nedbrydelighed:

Ingen forsøgsoplysninger om det færdige produkt.  
Mineraloliefraktionen af det nye produkt er imidlertid reelt biologisk nedbrydeligt.

### 13. BORTSKAFFELSE

Affaldsbortskaffelse:

Bortskaf på sikker måde i overensstemmelse med gældende regler. I givet fald skal produktet indsamles af en autoriseret affaldsordning og genrefineres eller afbrændes i en autoriseret installation.

Kemikalieaffaldsklasse:

Den angivne affaldskode er kun en anbefaling. Affaldproducenten er ansvarlig for korrekt kode. Affaldskoden skal fastsættes i samarbejde med den ansvarlige affaldsmottager. Affaldskoden er afhængig af produktets beskaffenhed ved bortskaffelsestidspunktet.  
12 01 12

Bortskaffelse af forurenede emballage:

Følg de gældende bestemmelser.

\*Nationale regler:

Bortskaffes i henhold til gældende regler.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR / RID:

Klasse:

Ingen transportbegrænsninger.

Floder (ADNR):

Sø (IMO-IMDG):

Luft (ICAO/IATA):

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Risikosætninger:

Ingen

Sikkerhedssætninger:

Ingen

EU direktiver:

Direktivet om farlige præparater 1999/45/EF som ændret (direktiv 2001/60/EF).

### 16. ANDRE OPLYSNINGER

Dette blad overholder de standarder, der er defineret i direktiv 91/155/EØF, 93/112/EØF, 2001/58/EF og artikel 14 i direktiv 1999/45/EF.



TOTAL

## Sikkerhedsdatablad

Produktets navn :

MULTIS MS 2

Side : 6/6

30823-45

Version : 1.00

Version dateret : 2005-02-01

Forklaringer til R-sætninger i sektion 2:

R-38 Irriterer huden.  
R-41 Risiko for alvorlig øjenskade.  
R-51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

\*Revisionsdato:

2005-02-01

\* Oplysninger, der er revideret siden sidste version af leverandørbrugsanvisningen:

\*Brugsanvisningsnr.:

p181-0000193-78