



## Produkt: AKCELA TSM BIO

### SIKKERHEDSDATABLAD

## 1. FORBEREDELSE OG FIRMAIDENTIFIKATION

VAREBETEGNELSE:

### **AKCELA TSM BIO**

PRODUKTKODE: 1730

ANVENDELSE ELLER BESKRIVELSE:

Bionedbrydeligt økokompatibelt smøremiddel for transmissionssystem.

FIRMAIDENTIFICERING:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A. (tidligere FL SELENIA S.p.a.)

Via Santena 1

Villastellone (Torino) - ITALY

Tel 0039 01196131

Fax 0039 0119613331

KOMPETENT PERSON FOR DATASIKKERHED AF PRODUKT:

Lucia Costa

lcosta@it.petronas.com

ALARMNUMMER:

0039 0382 24444

Pavia Poison Centre - IRCCS Maugeri Foundation, Italy

## 2. FAREIDENTIFIKATION

Dette produkt anses ikke for farligt for mennesker eller for miljøet i henhold til EF-direktiverne (se også afsnit 11 og 12).

Langvarig eller gentagen hudkontakt kan undertiden forårsage irritationer og hudlidelser.

Produktet er biologisk nedbrydeligt og miljøkompatibelt. Undgå under alle omstændigheder utilsigtet udslip af store mængder af produktet.

## 3. SAMMENSÆTNING OG OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Økologiske estere og additivpakke indeholdende zinkalkyldithiophosfater, calciumsulfonater, antioxidant og polymerer.

## Produkt: AKCELA TSM BIO

FARLIGE KOMPONENTER	EINECS nr	CAS nr	KVANTITET	SYMBOL	R-SÆTNINGER
Alkylarylpolyether	N.D.	N.D.	0.1-0.5 %	Xi, N	36/38-51/53

ANDRE KOMPONENTER	EINECS nr	CAS nr	KVANTITET	SYMBOL	R-SÆTNINGER
Højt raffinerede paraffinske mineralolier (CAS n. 101316-72-7 / 74869-22-0 / 92045-45-9; EINECS n. 309-877-7 / 278-012-2 / 295-426-9)	Mixture	Mixture	29-36 %	-	-

R-sætninger og liste over forkortelser: se punkt 16.

## 4. FØRSTEHJÆLP

### INDTAGNING:

Fremkald ikke opkastning, for at undgå risikoen for aspiration af luftvejene. Søg læge.

### ØJNKONTAKT:

Skyl grundigt med rigeligt vand i mindst 10 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg lægehjælp hvis smerte eller rødme udvikler sig eller fortsætter.

### HUDKONTAKT:

Fjern forurenede tøj og sko og skyl grundigt med vand og sæbe.

### INDÅNDING:

Bring den forulykkede ud i frisk luft og søg læge, hvis nødvendigt.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

FLAMMEPUNKT: 238°C (ASTM D 92)

### SLUKNINGSMIDLER:

Dette produkt har ingen særlig brandrisiko. I tilfælde af brand anvendes skum, kuldioxid, tørt kemisk pulver og vandtåge.

Undgå vandstråler med højt tryk. Brug kun kraftige vandstråler til at køle overflader ned som er udsat for



## Produkt: AKCELA TSM BIO

ild.

### SÆRLIG RISIKO:

Undgå indånding af forbrændingsrøg: brand kan danne skadelige stoffer.

### BESKYTTELSESDUSTYR TIL BRANDMÆND:

Beskyttelsesbeklædning komplet med friskluftsforsynet åndedrætsværn.

### FORBRÆNDINGSPRODUKTER:

Oxider af kulstof, forbindelser af svovl, fosfor, kvælstof og produkter fra ufuldstændig forbrænding.

## 6. FORHOLDSREGLER MOD UDSLIP

### MILJØMÆSSIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:

Evitar que el producto se disperse, fluya en el suelo o en las aguas superficiales y subterráneas. Si es necesario informar a las autoridades locales competentes.

### SPILD:

I tilfælde af store spild inddæm og pump ind i egnede beholdere for bortskaffelse. Opsaml mindre mængder spild med absorberende materiale. Put beskidt materiale i egnet beholder. Bortskaf dette spild i overensstemmelse med lokale eller nationale regler.

### PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:

Undgå kontakt med hud og øjne ved at bære passende beskyttelsesbeklædning.

Overflader som produktet er spildt på, kan blive glatte.

## 7. HÅNDTERING OG LAGER

### HÅNDTERING:

Undgå hyppig og langvarig hudkontakt og øjenkontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation til at undgå tåge eller aerosol. Udøv rimelig personlig renlighed.

### LAGRING:

Opbevar under tag i den originale tætlukkede emballage og væk fra varme og antændelseskilder. Må ikke opbevares i det fri. Sørg for korrekt ventilation af lokaler og kontrol af mulige lækager.

## Produkt: AKCELA TSM BIO

### 8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### ERHVERVSMÆSSIGE EKSPONERINGSGRÆNSER:

De anbefalede grænseværdier for eksponering (ACGIH) er:

KEMISK STOF		GRÆNSE	
olietåger	TLV/TWA (8 h)	5	mg/m <sup>3</sup>
olietåger	TLV/STEL	10	mg/m <sup>3</sup>

#### TEKNISKE FORHOLDSREGLER:

Undgå produktion og udbredelse af tåge og aerosol ved hjælp af lokal ventilation/udluftning eller andre påkrævede sikkerhedsforanstaltninger. Om nødvendigt tag alle nødvendige forholdsregler ibrug for at undgå immissioner af produktet i miljøet (f.eks, blæsersystem, slamfang, ...).

#### ÅNDEDRÆTSVÆRN:

Ingen påkrævet under normale anvendelsesforhold. Brug godkendt gasmaske med organisk dampfilterpatron, hvis de anbefalede eksponeringsgrænser er overskredet.

#### VÆRNEMIDLER:

Brug egnede handsker af oliefast materiale (dvs. neopren, nitril). Handsker skal udskiftes når de viser tegn på slid. Typen af handsker samt deres brug skal besluttes fra arbejdsgiverens side under hensyntagen til arbejdet og for at tage hensyn til lovgivningen om personligt beskyttelsesudstyr og handskeproducentens anbefalinger. Bær kun handsker med rene hænder.

Bær passende beskyttelsesbeklædning (For yderligere information henvises til CEN-EN 14605); skift det straks ud i tilfælde af en stor forurening og vask det før efterfølgende brug.

Udøv rimelig personlig renlighed.

#### ØJENVÆRN:

Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm i tilfælde af oliestænk.

### 9. FYSISKE OG KEMISKE SPECIFIKATIONER

EGENSKAB	VÆRDI	METODE
TILPASNING	Viscous liquid	--
MASSEFYLDE 15°C	0.930 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052
VANDOPLØSELIGHED	Insoluble	
VISKOSITET @ 100°C	10.4 cSt	ASTM D 445

## Produkt: AKCELA TSM BIO

OPRINDELIGT KOGEPUKNT	>250°C	ASTM D 1120
FLAMMEPUKNT	238°C	ASTM D 92

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### STABILITET:

Produktet er stabilt under normalt brug.

### FORHOLD SOM SKAL UNDGÅS:

Dette produkt skal opbevares langt fra varmekilder. Undgå under alle omstændigheder at udsætte produktet for temperaturer over flammepunktet.

### MATERIALER SOM BØR UNDGÅS:

Stærke oxidationsmidler, stærke syrer og baser.

### FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER:

Oxider af kulstof, forbindelser af svovl, fosfor, kvælstof og hydrogensulfid.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### INDTAGNING:

Forventes ikke at forårsage skade hvis slugt ved et uheld i små doser, men indtagelse af store mængder kan forårsage mave-tarm-effekter.

### INDÅNDING:

Indånding af tåger og dampe dannet ved opvarmning kan medføre irritation af luftvejene.

### ØJNKONTAKT:

Kontakt kan forårsage lettere irritation.

### HUDKONTAKT:

Produktet er ikke en kilde til irritation, men langvarig eller gentagen kontakt kan forårsage irritationer eller hudlidelser.

## 12. ØKOLOGISK INFORMATION



## Produkt: AKCELA TSM BIO

Produktet er let biologisk nedbrydeligt (>90%, CEC L 33 A 93/28). Det er øko-kompatibelt (OECD 201, OECD 202, OECD 203) og overstiger Vamil test (NL). Det har WGK = 0. Det er en god ide at undgå store udslip af produktet for at forhindre forurening af jord, vandløb og grundvand. På grund af dets fysiske og kemiske egenskaber, udviser produktet normalt kun lille mobilitet i jorden og svag tendens til fordampning. Det er uopløseligt i vand og flyder på vandoverflader.

### 13. BETRAGTNINGER ANGÅENDE BORTSKAFFELSE

Undgå forurening af jord, dræn og overfladevand. Må ikke udledes i kloaker, tunneller eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale eller nationale forordninger via en autoriseret affaldsordning.

Det anvendte produkt skal betragtes som særligt affald og skal klassificeres i henhold til direktiv 75/442/EF (om affald) og 91/689/EF (om farligt affald) og dermed forbundet lovgivning.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Ikke klassificeret som farligt for transport (ADR/RID, ICAO/IATA, IMDG).

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Klassificering og mærkning ifølge EF bekendtgørelser:

Ikke klassificeret som farligt.

SYMBOL:

Not applicable.

INDIKATIONER AF FARE:

Ikke relevant.

INDEHOLDER:

RISIKOSÆTNINGER:

Ikke relevant.

SIKKERHEDSÆTNINGER:



## Produkt: AKCELA TSM BIO

Ikke relevant.

### ANDRE INDIKATIONER:

Ingen.

### ANDEN EKSIGIBLE LOVGIVNING:

Forordning (EF) nr. 1907/2006, med alle nationale og europæiske relaterede lovgivninger - om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Direktiver 89/391/EF, 89/654/EF, 89/655/EF, 89/656/EF, 90/269/EF, 90/270/EF, 90/394/EF, 90/679/EF og alle følgende opdateringer, sammen med sine nationale realiseringer, om forbedring af arbejdernes sikkerhed og sundhed

Direktiver 98/24/EF og alle følgende opdateringer sammen med sine nationale tilpasninger vedrørende beskyttelse af arbejdernes sikkerhed og sundhed mod kemiske risici

Direktiv 1999/45/EF og alle følgende opdateringer, sammen med sine nationale gennemførelser, om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater

Direktiv 2001/59/EF og alle følgende opdateringer, sammen med sine nationale gennemførelser, om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer

Direktiv 2001/58/EF, og alle følgende opdateringer sammen med sine nationale tilpasninger vedrørende sikkerhedsdatablade

Direktiv 2004/73/EF (29ende justering) og alle følgende opdateringer, sammen med sine nationale gennemførelser, om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer

Direktiv 1991/156/EF og alle følgende opdateringer, sammen med den nationale affaldslovgivning

EF-direktiver og national lovgivning vedrørende miljøbeskyttelse (luft, vand og jord)

## 16. ANDEN INFORMATION

De mineralske baseolier, der er indeholdt i dette produkt er højt raffinerede og indeholder mindre end 3% DMSO ekstrakt ifølge IP 346 metoden, og er ikke klassificeret som kræftfremkaldende ifølge EF/94/69 direktivet, L noter (21. tilpasning til EF/67/548-direktivet).

Ark overholder EF/91/155, EF/99/45, EF/2001/58, EF/2002/59 og EF/2004/73 direktiver og efterfølgende, samt bilag II til REACH.

Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end anbefalet uden først at søge rådgivning fra den tekniske afdeling.

Med hensyn til den tidligere version dette blad er blevet ændret under følgende overskrifter:

3.



## Produkt: AKCELA TSM BIO

Billedtekst om overskrift 3, R-sætninger:

R 36/38 Irriterer øjnene og huden.

R 51/53 Giftigt for vandorganismer, kan forårsage langsigtede skadelige effekter på vandmiljøet.

Liste over anvendte forkortelser:

N.A. Ikke relevant

N.D. Ikke til rådighed

Dette produkt skal opbevares, håndteres og anvendes i overensstemmelse med korrekt industriel praksis og i overensstemmelse med gældende lov.

Oplysningerne indeholdt heri er baseret på vor nuværende viden og har til formål at beskrive vore produkter ud fra sikkerhedskrav. Det bør derfor ikke betragtes som nogen garanti for specifikke egenskaber.