

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



### **PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

---

#### 1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

IDENTIFIKATION AF BLANDING:

Handelsnavn: **PETRONAS TUTELA TOP 4/S**

Artikelnummer: 76007

Registreringsnummer N/A

UFI: 1Y4V-T5Y3-Q99C-6PXP

#### 1.2. RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN SAMT ANVENDELSER, DER FRARÅDES

ANBEFALET ANVENDELSE: Bremsevæske.

ANVENDELSER DER FRARÅDES: Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end de angivne uden at have konsulteret en ekspert.

#### 1.3. NÆRMERE OPLYSNINGER OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET

LEVERANDØR: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

KOMPETENT PERSON FOR DATASIKKERHED AF PRODUKT:

Oplysninger om overholdelse af lovgivning [info-regulation.eu@pli-petronas.com](mailto:info-regulation.eu@pli-petronas.com)

#### 1.4. NØDTELEFON

I tilfælde af ulykke 24/7 :

+45 8988 2286

Europæisk alarmnummer 112

Giftlinjen +45 8212 1212

### **PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

---



#### 2.1. KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Repr. 2 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

#### 2.2. MÆRKNINGSELEMENTER

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogrammer og Signalord



Advarsel

Fareangivelser:

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj samt øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i overensstemmelse med de gældende regler.

Indeholder:

Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl) orthoborate

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

### 2.3. ANDRE FARER

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

## **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

### 3.1. STOFFER

N.A.

### 3.2. BLANDINGER

Blanding af polyglykoler, polyglykolethere og/eller borsyreestere, hæmmere.

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

MÆNGD	NAVN	ID-NR.	KLASSIFIKATION	REGISTRERINGS NUMMER
40.0- <50.0 %	Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl) orthoborate	CAS:30989- 05-0 EC:250-418- 4	Repr. 2, H361	01-2119462824- 33-XXXX

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



12.5- <15.0 %	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	CAS: Confidential EC:907-996-4	Eye Dam. 1, H318 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 30%: Eye Dam. 1 H318 20% ≤ C < 30%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119531322- 53-XXXX
6.25- <10.0 %	Diethylenglykol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302	01-2119457857- 21-XXXX
2.0-<2.5 %	2-propanol, 1,1'-iminobis-	CAS:110-97-4 EC:203-820-9	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475444- 34-XXXX

H-sætninger og liste over forkortelser: se afsnit 16.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

##### VED KONTAKT MED HUD:

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

##### VED KONTAKT MED ØJNE:

Skyl grundigt med rigeligt vand i mindst 10 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Fjern kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Søg lægehjælp i tilfælde af udvikling af og vedvarende smerter og rødme. I tilfælde af kontakt med varmt produkt, skylles der grundigt med rigeligt vand for at sprede varmen. Søg straks lægehjælp til at vurdere tilstanden af øjnene og så den korrekte behandling kan administreres.

##### VED INDTAGELSE:

Fremkald ikke opkastning, for at undgå risikoen for aspiration af luftvejene. Skyl munden grundigt med vand. Søg straks læge.

##### VED INDÅNDING:

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

#### 4.2. VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Se afsnit 11.

#### 4.3. ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKkelig LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG

Se afsnit 4.1.

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



### **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

---

#### 5.1. SLUKNINGSMIDLER

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

Afkøl beholdere med vand så de ikke blive involveret i brand for at undgå deres mulige eksplosion.

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

EGNEDE ILDSLUKKERE:

Vand.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

ILDSLUKKERE, DER IKKE MÅ ANVEDES AF SIKKERHEDSÅRSAGER:

Ingen særlige.

#### 5.2. SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN

Undgå indånding af forbrændingsrøg: brand kan danne skadelige stoffer.

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of nitrogen and products of incomplete combustion.

#### 5.3. ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

### **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

---

#### 6.1. PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER

Undgå indtagelse af produktet. Undgå kontakt med hud og øjne ved at bære passende beskyttelsesbeklædning. Undgå at indånde dampe og aerosoler.

Overflader som produktet er spildt på, kan blive glatte.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

#### 6.2. MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



### 6.3. METODER OG UDSTYR TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Undgå åben flamme og/eller gnister i nærheden af udslippet og deraf afledt affald. Der må ikke ryges. I tilfælde af et stort spild, inddæm, absorber og skovl op 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.

### 6.4. HENVISNING TIL ANDRE PUNKTER

Se tillige afsnit 8 og 13

## **PUNKT 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING**

---

### 7.1. FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDBLING

Undgå indtagelse. Undgå hyppig og langvarig hudkontakt og øjenkontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation til at undgå tåge eller aerosol. Der må ikke ryges eller bruges åbne flammer; undgå kontakt med gnister eller andre antændelseskilder. Arbejd ikke i nærheden af åben beholder for at undgå høj koncentration af dampe. Der må ikke spises eller drikkes under brug.

### 7.2. BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED

Undgå opbygning af fugt. Fugt har en negativ virkning på egenskaberne af bremsevæske. Opbevar under tag i den originale tætlukkede emballage og væk fra varme og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn og væk fra mad og drikke.

Opbevaring klasse (TRGS 510, Tyskland): 10

### 7.3. SÆRLIGE ANVENDELSER

Der henvises til anvendelser som opført i afsnit 1.2.

## **PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

---

### 8.1. KONTROLPARAMETRE

PNEC eksponeringsgrænseværdier

	<b>PNEC</b>	<b>EKSPONERI</b>	<b>EKSPONERI</b>	<b>BEMÆRKNINGER</b>
	<b>-</b>	<b>NGSMÅDE</b>	<b>NGSHYPPIG</b>	
	<b>GRÆ</b>		<b>HED</b>	
	<b>NSE</b>			
Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl)orthoborate CAS: 30989-05-0	0.211	Ferskvand mg/l		
	0.76	Luft		

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



mg/kg

0.028 Havvandsafle  
mg/kg jringer

Afledt No Effect Level. (DNEL)

INDUSTRITRIBUDER	ERHVERVSMÆSSIG BRUG	KONSUMT	EKSPONERINGSMÅDE	EKSPONERINGSHYPPIGHED	BEMÆRKNINGER
------------------	---------------------	---------	------------------	-----------------------	--------------

Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) orthoborate CAS: 30989-05-0	14.8 mg/m <sup>3</sup>	2.6 mg/m <sup>3</sup>	Human inhalation	Langtids-, systemiske virkninger
--	------------------------	-----------------------	------------------	----------------------------------

4.2 mg/kg	1.5 mg/kg	Human dermal	Langtids-, systemiske virkninger
-----------	-----------	--------------	----------------------------------

### 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

#### TEKNISKE FORHOLDSREGLER:

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

#### BESKYTTELSE AF ØJNENE:

Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm i tilfælde af oliestænk.

#### BESKYTTELSE AF HUDEN:

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.

Sørg for god personlig hygiejne.

#### BESKYTTELSE AF HÆNDERNE:

Brug egnede handsker (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 DPI lovgivningen og handskeproducentens anbefalinger. Bær kun handsker med rene hænder.

#### ÅNDEDRÆTSVÆRN:

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

#### FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF EKSPONERING AF MILJØET:

Der henvises til de tekniske sikkerhedsforanstaltninger og også til afsnit 6.2, 6.3, 7.2, 12 og 13.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



FYSISK TILSTAND:	FLYDENDE		
UDSEENDE OG FARVE	VISKØST GULT		
LUGT	IKKE RELEVANT		
LUGTGRÆNSE	IKKE RELEVANT		
PH	8.50	NOTER:	50% ( ASTM D1287 )
SMELTE/FRYSEPUNKT	N.A.		
INITIAL KOGEUNKT OG KOGEINTERVAL	>260 °C (500 °F)		( ASTM D1120 )
FLAMMEPUNKT	139 °C (282 °F)		( ASTM D93 )
ØVRE/NEDRE GRÆNSE FOR ANTÆNDELIGHED ELLER EKSPLOSION			N.A.
DAMPDENSITET	N.A.		
DAMPTRYK	<1 MBAR		
DENSITET	1.06 G/CM3		( ASTM D1298 )
VANDOPLØSELIGHED	BLANDBART		
OPLØSELIGHED I OLIE	N.A.		
FORDELINGSKOEFFICIENT (N-ÆTANOL/VAND)			N.A.
TEMPERATUR FOR SELVANTÆNDELSE	200.00 °C		( ASTM E659 )
TEMPERATUR FOR NEDBRYDNING	N.A.		
KINEMATISKE VISKOSITET VED 100° C	N.A.		
KINEMATISKE VISKOSITET VED 40° C	9.00 CST		
EKSPLLOSIVE EGENSKABER	N.A.		
OXIDERENDE EGENSKABER	N.A.		
ANTÆNDELIGHED:	N.A.		
FLYGTIGE ORGANISKE FORBINDELSER - COV =			N.A.
PARTIKELEGENSKABER:			
PARTIKELSTØRRELSEN:	N.A.		

### 9.2. ANDRE OPLYSNINGER

FREEZING POINT	N.A.
POUR POINT	N.A.
DROPPING POINT	N.A.
KARAKTERISTISKE EGENSKABER FOR STOFGRUPPER	
BLANDBARHED	N.A.
LEDEEVNE	N.A.
INGEN ANDRE RELEVANTE OPLYSNINGER	

## **PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

---

### 10.1. REAKTIVITET

Læs omhyggeligt alle oplysninger der er givet i andre afsnit af punkt 10.

### 10.2. KEMISK STABILITET

Produktet er stabilt under normalt brug.

### 10.3. RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER

Forventes ikke under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS

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

### 10.5. MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS

Dette produkt er basisk. undgå kontakt med sure stoffer. Denne kontakt kan forårsage en neutraliseringsreaktion som undertiden kan være voldsom og afgive varme og stråler af materiale. Undgå også kontakt med stærke oxidationsmidler og andre hårde baser.

### 10.6. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Oxides of carbon and nitrogen.

## **PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

---

### 11.1. OPLYSNINGER OM FAREKLASSER SOM DEFINERET I FORORDNING (EF) NR. 1272/2008

#### AKUT TOKSICITET:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse.

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

#### HUDKORROSION ELLER -IRRITATION:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse, men langvarig eller gentagen hudkontakt kan undertiden forårsage irritationer og dermatitis.

#### ALVORLIG ØJENSKADE ELLER ØJENIRRITATION:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse, men direkte kontakt kan forårsage milde irritationer.

#### RESPIRATORISK SENSIBILISERING:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse.

#### HUDSENSIBILISERING:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse.

#### BAKTERIEL MUTAGENICITET:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### KRÆFTFREMKALDENDE EGENSKABER:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



### REPRODUKTIONSTOKSICITET:

Dette produkt er klassificeret reproduktionstoksisk.

This product is suspected of damaging fertility or the unborn child.

### SÆRLIGT MÅLORGAN TOXICITET (STOT) – ENKEL EKSPONERING:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse, men indånding af tåge og dampe, der frembringes ved forhøjede temperaturer, kan undertiden forårsage irritation af luftvejene.

### SÆRLIGT MÅLORGAN TOXICITET (STOT) – GENTAGEN EKSPONERING:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse.

### ASPIRATIONSFARE:

Dette produkt er ikke klassificeret i denne fareklasse.

### Toksikologisk information om blandingen:

PETRONAS TUTELA TOP 4/S	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende - No eye irritant (Bovine cornea, OECD test guideline 437, Analogy)	No eye irritant (Bovine cornea, OECD test guideline 437, Analogy)
-------------------------	--------------------------------------	--	---

### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Tris(2-(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)orthoborate)	a) akut toksicitet	LD50 Orale Mus > 2000 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ	OECD Test Guideline
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	OECD Test Guideline
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ	OECD Test Guideline

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2020/878, anses som irrelevant.

- a) akut toksicitet
- b) hudætsning/-irritation
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
- e) kimcellemutagenicitet
- f) kræftfremkaldende egenskaber
- g) reproduktionstoksicitet

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



- h) enkel STOT-eksponering
- k) informationj om giftgenereringsdynamik, stofskifte og deling
- i) gentagne STOT-eksponeringer
- j) aspirationsfare

### 11.2. OPLYSNINGER OM ANDRE FARER

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

### 12.1. TOKSICITET

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt for miljøet.

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

### 12.2. PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Data om produktets biologiske nedbrydelighed er ikke tilgængeligt.

### 12.3. BIOAKKUMULERINGS-POTENTIALER

Ikke til rådighed.

### 12.4. MOBILITET I JORD

Fordi spredning i miljøet kan resultere i forurening af miljøet (jord, undergrund, overfladevand og grundvand), bør det ikke udledes i miljøet.

### 12.5. RESULTATER AF PBT- OG VPVB-VURDERING

Ikke til rådighed.

### 12.6. HORMONFORSTYRRENDE EGENSKABER

Ingen hormonforstyrrende stoffer til stede ved koncentrationer  $\geq 0,1$  %

### 12.7. ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER

Ingen kendt effekt.

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



### PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

---

#### 13.1. METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

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. Den brugte produkt skal betragtes som et særligt affald, der skal klassificeres i henhold til direktiv 2008/98/EF om affald og relateret lovgivning. Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

---

#### 14.1. UN-NUMMER ELLER ID-NUMMER

N/A

#### 14.2. UN-FORSENDELSSESBETEGNELSE (UN PROPER SHIPPING NAME)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A  
IATA-Teknisk navn: N/A  
IMDG-Teknisk navn: N/A

#### 14.3. TRANSPORTFAREKLASSE(R)

ADR - Klasse: N/A  
IATA-Klasse: N/A  
IMDG-Klasse: N/A

#### 14.4. EMBALLAGEGRUPPE

ADR-Emballagegruppe: N/A  
IATA-Emballagegruppe: N/A  
IMDG-Emballagegruppe: N/A

#### 14.5. MILJØFARER

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.00  
Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 0.00  
Marineforurener: Nej  
Miljøforurener: Nej  
IMDG - EMS-nr: N/A

#### 14.6. SÆRLIGE FORSIGTIGHEDSREGLER FOR BRUGEREN

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester):

N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: N/A

IMDG-Stuvningsnote: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

### 14.7. BULKTRANSPORT TIL SØS I HENHOLD TIL IMO-INSTRUMENTER

N.A.

## **PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

---

### 15.1 SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ

Forordning (EF) nr. 1272/2008, med alle de nationale og europæiske relaterede lovgivninger - angående klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - og efter tilpasninger til tekniske og videnskabelige fremskridt.

Forordning (EF) nr. 790/2009 som ændrer, med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling, forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

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

Forordning (EU) nr. 878/2020 som ændrer forordning (EF) nr. 1907/2006 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 1991/156/EF og alle følgende opdateringer, sammen med den nationale affaldslovgivning EF-direktiver og national lovgivning vedrørende miljøbeskyttelse (luft, vand og jord)

Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



Direktiv 2012/18/EF, sammen med sine nationale tilpasninger, om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

FORORDNING (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
FORORDNING (EU) N. 2022/692 (ATP 18 CLP)

RESTRIKTIONER I FORHOLD TIL PRODUKTET ELLER DE INDEHOLDTE STOFFER IFØLGE BILAG XVII FORORDNING (EC) 1907/2006 (REACH) OG EFTERFØLGENDE ÆNDRINGER:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: INGEN

BESTEMMELSER I FORBINDELSE MED EU-DIREKTIV

N.A.

FORORDNING (EU) NR. 649/2012 (PIC-FORORDNINGEN)

Ingen stoffer opført

TYSK FAREKLASSE FOR VAND.

Klasse 1: svagt vandforurenende.

SVHC-STOFFER:

Ingen tilgængelige data

### 15.2. KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

## **PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

---

Ark opfylder kriterierne i til forordning (EU) nr. 878/2020 samt forordning (EF) nr. 1272/2008 og efterfølgende justeringer.

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

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

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024  
revision 4



Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

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.

Gengivelse af overskrift 3, H-sætninger:

<b>KODE</b>	<b>BESKRIVELSE</b>
H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

<b>KODE</b>	<b>FAREKLASSE OG FAREKATEGORI</b>	<b>BESKRIVELSE</b>
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

<b>KLASSIFICERING I HENHOLD TIL FORORDNING (EF) NR. 1272/2008</b>	<b>KLASSIFICERINGSMETODE</b>
3.7/2	Beregningsmetode

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport  
DMEL: Afledt minimal effekt niveau  
DNEL: Afledt No Effect Level.  
DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)  
DSD: Direktivet om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv koncentration  
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur  
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.  
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .  
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration  
ICAO: International Luftfartsorganisation.  
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.  
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.  
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje  
KAFH: Keep away from heat  
KSt: Eksplosionskoefficient.  
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.  
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.  
LDLo: Letal dose lav  
N.A.: Ikke anvendelig  
N/A: Ikke anvendelig  
N/D: Ikke definderet / Ikke tilgængelig  
NA: Foreligger ikke  
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau  
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PGK: Emballeringsvejledning  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
PSG: Passagerer  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.  
STOT: Specifik målorgantoksicitet.  
TLV: Grænseværdien.  
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
WGK: Tysk fareklasse for vand.

### Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- Sikkerhedsdatablad
- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

# Sikkerhedsdatablad

## PETRONAS TUTELA TOP 4/S

Sikkerhedsdatablad af 17/12/2024

revision 4



- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering