

Stof: **1 987 479 001**
Blad: **1 987 716 029**
Gruppe: **Gruppe, der p.t. ikke kan indordnes**

udstedt den: **22.04.93**
revideret den: **15.02.95**
Side 1/8

1 Stof-/tilberedelses- og firmabetegnelse

- 1.1 Oplysninger om produktet
- 1.1.1 Handelsbetegnelse: **Bremsevæske DOT 4**
- 1.1.2 Supplerende betegnelse: **DOT 4**
- 1.2 Oplysninger om producenten/leverandøren
- 1.2.1 Producent/leverandør: **Robert Bosch GmbH
Kraftfahrzeugausrüstung Handel
Auf der Breit 4
Gade:
Postboks:
Postnr./by: **D 76227 Karlsruhe
Tlf: (0721)-942-0
Telefax:****
- 1.2.2 Oplysende afdeling: **Tlf.: 06131/23 24 66**
- 1.2.3 Oplysninger ved uheld: **Forgiftningscentral Tlf.: 06131/23 24 66**

2 Sammensætning / oplysninger om indholdsstoffer

- 2.1 Kemisk karakterisering (enkelte stoffer)
- 2.1.1 CAS-nr.:
- 2.1.2 EINECS-nr.:
- ELINCS:
- EF-nr.:
- 2.1.3 Supplerende oplysninger:
- 2.2 Kemisk karakterisering (tilberedelse)
- 2.2.1 Beskrivelse:
Blanding af de efterfølgende anførte stoffer med ufarlige tilsætninger.

2.2.2 Farlige indholdsstoffer:

	CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Enhed	Mærkning
1	102-82-9	Tributylamin	1	%	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

R sætninger om farlige indholdsstoffer:

1 =

2.2.3 Supplerende oplysninger:

3 Fareidentifikation

- 3.1 Særlige risicioplysninger for menneske og miljø (evt. R sætninger):
Ingen

4 Førstehjælp

- 4.1 Generelle oplysninger:
Kræver ingen særlige forholdsregler.
- 4.2 Ved indånding:
Tilførsel af frisk luft. Kontakt læge ved gener.
- 4.3 På huden:
Skyl med vand og smør huden med creme.
- 4.4 I øjnene:
Skyl straks øjne under rindende vand i flere minutter.
- 4.5 Ved indtagelse:
Kontakt lægen ved vedvarende gener.
- 4.6 Oplysninger til lægen:

5 Forholdsregler ved brand

- 5.1 Egnede slukningsmidler:
Vand, pulver, skum, kuldioxid
- 5.2 Af sikkerhedsgrunde uegnede slukningsmidler:
- 5.3 Særlig fare på grund af stoffet, forbrændingsprodukterne eller de opståede gasser:
- 5.4 Særligt sikkerhedsudstyr ved brandbekæmpelse:
Anvend uafhængigt åndedrætsværn.
- 5.5 Supplerende oplysninger:
Forurenede slukningsvand opsamles separat, må ikke lukkes ud i kloakken.

6 Forholdsregler ved utilsigtet udslip

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger:
Ingen
- 6.2 Miljøbeskyttende foranstaltninger:
Må ikke slippes ud i undergrunden/jorden.
Må ikke komme ud i kloak/overfladevand/grundvand.
- 6.3 Rengøring/opsamling:
Produktet opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, savsmuld).
- 6.4 Supplerende oplysninger:
Der frigives ingen farlige stoffer.

7. Håndtering og opbevaring

- 7.1 Håndtering
- 7.1.1 Oplysninger om sikker omgang med stoffet:
Kræver ingen særlige forholdsregler.
- 7.1.2 Oplysninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse:
Kræver ingen særlige forholdsregler.
- 7.2 **Opbevaring**
- 7.2.1 Krav til lagerlokaler og beholdere:
Ingen særlige krav
- 7.2.2 Oplysninger om lagring sammen med andre stoffer:
Ingen
- 7.2.3 Supplerende oplysninger om lagerbetingelserne:
Ingen
- 7.2.4 Lagringsklasse:
10 i.h.t. VCI-koncept

8 Eksponeringskontrol og personligt beskyttelsesudstyr

- 8.1 Supplerende oplysninger om udformningen af tekniske bilag

- 8.2 Bestanddele med arbejdspladsafhængige grænseværdier, der skal overvåges

8.2.1 CAS-nr.	Betegnelse	Art, værdi, enhed 1	Art, værdi, enhed 2

- 8.2.2 Supplerende oplysninger:
Grundlag var de ved udarbejdelsen gældende lister.

8.3 Personligt sikkerhedsudstyr:

8.3.1	Åndedrætsværn:	ikke nødvendig
8.3.2	Beskyttelseshandsker	ikke nødvendig
8.3.3	Øjenbeskyttelse	Ved omhædling af produktet anbefales anvendelse af beskyttelsesbriller
8.3.4	Beskyttelse af kroppen	
8.3.5	Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:	De almindelige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier skal overholdes.

9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Tilstand

9.1.1 Form	9.1.2 Farve	9.1.3 Lugt	9.1.4 Udseende
flydende	i.h.t. produktbetegnelse	karakteristisk	

9.2 Sikkerhedsrelevante data

	Værdi/område	Enhed	Metode (67/548/EF)
9.2.1 Tilstandsændring			
9.2.2 Kogepunkt/kogeområde	> 265	°C	SAE J1703
9.2.3 Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt		
9.2.4 Flamme punkt	> 120	°C	ISO 2592
9.2.5 Antændelighed <input type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> gasformigt			
9.2.6 Antændelsestemperatur	> 305	°C	DIN 51794
9.2.7 Selvantændelighed <input type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> gasformigt			
9.2.8 Brandfremmende egenskaber			
9.2.9 Eksplosionsfare			
9.2.10 Eksplosionsgrænse UEG Eksplosionsgrænse OEG			
9.2.11 Damptryk ved 20 °C	> 1,3	mbar	
9.2.12 Densitet ved 20 °C	1,05	g/cm ³	DIN 51757
9.2.13 Pulverrumvægt ved °C			
9.2.14 Opløselighed i vand ved °C Opløselighed i ved °C	fuldstændig blandbar		
9.2.15 pH-værdi ved °C			
9.2.16 Fordelingskoefficient efter oktanol/vand komp.:			
9.2.17 dyn. viskositet ved °C kin. Viskositet ved 100 °C	> 2	mm ² /s	DIN 51562
9.2.18 Opløsningsmiddelskilletest			
9.2.19 Opløsningsmiddelindhold			

9.3 Yderligere oplysninger

Produktet er ikke selvantændeligt og ikke eksplosionsfarligt.

10 Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Betingelser der skal undgås:
Ingen nedbrydning ved korrekt anvendelse
- 10.2 Stoffer, der skal undgås:
- 10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:
Ingen
- 10.4 Yderligere oplysninger:

11 Oplysninger om toksikologi

- 11.1 Akut toksicitet Data for komponenter:

11.1.1 Klassificeringsrelevant LD/LC50-værdier:

Art	Værdi/værdiområde	Specier	Metode
oral	mg/kg		
dermal	mg/kg		
inhalativ	mg/1/4h		

11.1.2 Specifikke symptomer ved dyreforsøg:

11.1.3 Primær irritationsvirkning:

	Virkning	Specier	Metode
På huden			
I øjnene			

11.1.4 Sensibilisering:

	Virkning	Specier	Metode
På huden			
I luftveje			

11.1.5 Virkning efter gentagen eller langvarig eksponering:

11.1.6 Kræftfremkaldende, arveanlægsændrende og forplantningsskadelige virkninger:

11.1.7 Øvrige oplysninger:

Ingen sensibiliserende virkning bekendt.
Lettere irritation af øjne og hud.

11.2 Praktiske erfaringer

11.2.1 Klassificeringsrelevante iagttagelser:

11.2.2 Øvrige iagttagelser:

Vedvarende berøring med huden medfører udtørring af huden.
Hudbeskyttelse og plejeforanstaltninger er anført.

11.3 Generelle bemærkninger:

Ved korrekt håndtering og anvendelse har produktet efter vore erfaringer og de foreliggende oplysninger ingen skadelige virkninger.

12 Miljøoplysninger

12.1 Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)

12.1.1 Metoder:

12.1.2 Analysemetoder:

12.1.3 Elimineringsgrad:

12.1.4 Klassificering:

12.1.5 Klassificeringstekst:

12.1.6 Øvrige oplysninger:

12.2 Reaktion i miljøet

12.2.1 Komponenter:

12.2.2 Mobilitet og bioakkumulationspotentiale:

12.2.3 Øvrige oplysninger:

Må ikke slippes ufortyndet eller i større mængder ud i grundvand, vandløb eller kloak.

12.3 Økotoxiske virkninger

12.3.1 Akvatisk toksicitet

Testtype	Koncentration	Metode	Vurdering

12.3.2 Bemærkning:

12.3.3 Reaktioner i renseanlæg:

Testtype	Koncentration	Metode	Vurdering

12.3.4 Bemærkning:

12.3.5 Åndedrætshæmmende kommun. aktivslam EG20 =

mg/l efter ISO 8192 B

12.3.6 Øvrige oplysninger:

12.4 Øvrige økologiske oplysninger12.4.1 CSB₅-værdi:

mg/g

Bemærkning:

12.4.2 BSB-værdi:

mg/g

Bemærkning:

12.4.3 AOX-oplysning:

Bemærkning:

12.4.4 Indeholder i henhold til recepten følgende tungmetaller og forbindelser efter EF-direktiv nr. 76/464/EØF:

12.4.5 Generelle oplysninger:

13 Oplysninger om bortskaffelse

13.1 Produkt

13.1.1 Anbefaling:

Under iagttagelse af lokale bestemmelser bortskaffes produktet via godkendt forbrændingsanlæg eller specialaffaldsplads eller genanvendelsesanlæg.

13.1.2 Affaldskodenr.: 55356

13.1.3 Densitet: 1,05 to/cbm

13.1.4 Enhed: cbm

Affaldsbetegnelse: Glykolether

Dokumentationsforpligtelse: Ja

13.2 Urensede emballager

13.2.1 Anbefaling:

Emballagen skal tømmes helt (drypfrit, dryssefrit, rengjort med spartel). Emballagen bør under iagttagelse af de lokale/nationale bestemmelser indgå i et genanvendelsessystem.

13.2.2 Affaldskodenr.:

Affaldsnavn:

Dokumentationspligt:

13.2.3 Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand, i givet fald med tilsætning af rengøringsmidler.

14 Oplysninger om transport

14.1 Landtransport ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland)

14.1.1 ADR/RID/GGVS/GGVE:

14.1.2 Advarselsskilt:

14.1.3 Fare-nr.:

14.1.4 Stof nr.:

14.1.5 Godsbetegnelse:

14.1.6 Bemærkninger:

14.1.7 Fareseddel 1:

Fareseddel 2:

14.2 Indenlandsk skibsfart ADN/ADNR

14.2.1 ADN/ADNR-klasse:

14.2.2 Ciffer/bogstav:

14.2.3 Kategori:

14.2.4 Godsbetegnelse:

14.2.5 Bemærkninger:

14.3 Søskibsfart ADN/ADNR

14.3.1 IMDG/GGVsø-klasse:

14.3.2 FN-nr.

14.3.3 PG:

14.3.4 EMS-nr.:

14.3.5 MFAG:

14.3.6 Marine pollutant:

14.3.7 Korrekt tekn. betegnelse:

14.3.8 Bemærkninger:

14.4 Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR

14.4.1 ICAO/IATA-klasse:

14.4.2 FN/ID-nr.:

14.4.3 PG.:

14.4.4 Korrekt tekn. betegnelse:

14.4.5 Bemærkninger:

14.5 Øvrige oplysninger

Er ikke omfattet af bestemmelser om farligt gods.

15 Oplysninger om regulering

15.1 Mærkning efter EF-direktiver

15.1.1 Mærkning og farebetegnelse for produktet:

15.1.2 Farebestemmende komponenter til etikettering:
indeholder:

Produktet er ikke mærkningspligtigt efter EF-direktiver / GefStoffV.

15.1.3 R sætninger

15.1.4 S sætninger:

15.1.5 Særlig mærkning af bestemte tilberedelser:

(efter allonge II til Tilberedningsdirektiv 89/379/EØF)

15.2 Nationale bestemmelser

15.2.1 Oplysninger om beskæftigelsesbegrænsning:

15.2.2 Uheldsforordning:

15.2.3 Klassificering efter VbF:

15.2.4 Teknisk vejledning luft:

15.2.5 Vandfareklasse:
klasse 1

15.2.6 Øvrige bestemmelser, restriktioner og forbud:

16 Øvrige oplysninger

Yderligere informationer:

Disse oplysninger beskriver udelukkende sikkerhedskravene m.h.t. produktet og beror på den nyeste viden. De udgør ikke nogen tilsikring af det beskrevne produkts egenskaber.

Ansvarlig afdeling:

Kontaktperson:

Telefon: