

BMW Group

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

Produkt information

Handelsnavn : Bremserensmiddel
Emne nummer : 83 11 9 407 848
Firma : **BMW AG**
D-80788 München
Telefon : + 49 (0)89 / 382-0
Telefax : + 49 (0)89 / 382-25858
Nødtelefon : + 49 (0)89 / 382-78333

Brug

Specifik(ke) anvendelse(r) : Rensevæske

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr.	Klassifikation	Koncentration [%]
propan-2-ol; isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	45 - < 50
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta	64742-48-9	265-150-3	Xn; R65 R10 R66 R67	35 - < 40
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	R10	7 - < 10
Carbon dioxide	124-38-9	204-696-9		3 - < 5

3. FAREIDENTIFIKATION

Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet



Symbol(er)

: F Meget brandfarlig
Xi Lokalirriterende

R-Sætning(er)

: R11 Meget brandfarlig.
R36 Irriterer øjnene.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensemiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Generelt råd : Forlad det farlige område. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge (vis etiketten, hvis muligt). Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde. Forurennet tøj tages straks af.
- Indånding : Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- Hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Fjern øjeblikkeligt forurennet tøj og sko. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
- Øjenkontakt : Fjern kontaktlinser. Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
- Indtagelse : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis etiketten hvis muligt. Fremprovoker IKKE opkastning.

5. BRANDBEKÆMPELSE

- Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
- Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes : Kraftig vandstråle
- Specifikke risici ved brandbekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. I forbindelse med brand/høje temperaturer kan der dannes farlige/giftige dampe.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet. : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
- Andre informationer : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet. Standard procedure for kemikalie brande. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Ventiler området.
Fjern alle antændelseskilder.
Undgå indånding af dampe eller tåger.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Bør ikke udledes til miljøet.
Undgå nedtrængning i undergrunden.
Hvis produktet forurener floder og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

SIKKERHEDSDATBLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

Metoder til oprensning : Opbevar og opsaml spild af ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, diatomaceus jord, vermiculite) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders regler.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejdshygjeniske grænseværdi.
Lager på arbejdspladsen bør begrænses.
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.
For personlig beskyttelse se punkt 8.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Rygning forbudt.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.
Elektrisk udstyr skal være beskyttet i henhold til den gældende standard.

Klasse for støvekspllosion : ikke anvendelig

Opbevaring

Krav til lager og beholdere : PAS PÅ! Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C / 122 °F. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
Overhold forskrifterne for opbevaring af aerosoler!

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke syrer eller baser.

Tysk opbevaringsklasse : 2B, Komprimeret gas (Aerosoldåser)

Holdbarhed : 24 Mdr.

Opbevaringstemperatur : 5 - 30 °C

Bemærkning : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Note	Opdater	Basis
propan-2-ol; isopropylalkohol	67-63-0	490 mg/m ³ 200 ppm		2005	GV (DK)
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	185 mg/m ³ 50 ppm		2005	GV (DK)
Carbon dioxide	124-38-9	9.000 mg/m ³ 5.000 ppm		2005	GV (DK)

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Note	Opdater	Basis
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375 mg/m ³ 100 ppm	H	02 2006	EU ELV
Carbon dioxide	124-38-9	9.000 mg/m ³ 5.000 ppm		05 2003	EU ELV

Tekniske foranstaltninger

Generelt råd : Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Håndværn

Materiale

: Nitrilgummi
Kemikalibeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver.

Øjenværn

: Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

- Hud- og kropsbeskyttelse : uigennemtrængelig beklædning
- Hygiejniske foranstaltninger : Indånd ikke aerosol.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Vask forurenet tøj før genbrug.
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Generel praksis for erhvervshygiejne.

9. FYSISK- KEMISK EGENSKABER

Udseende

- Form : aerosol
- Farve : farveløs
klar
- Lugt : karakteristisk

Sikkerhedsdata

- pH : ikke anvendelig
- Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ikke anvendelig
- Flammepunkt : 14 °C
Aktiv ingrediens
- Laveste eksplosionsgrænse : 2,00 %(V)
- Højeste eksplosionsgrænse : 12,0 %(V)
Aktiv ingrediens
- Damptryk : ikke anvendelig
- Massefylde : 0,992 g/cm³
Aktiv ingrediens
- Vandopløselighed : delvis opløselig
- Viskositet, kinematisk : ca.8 mm²/s
ved 20 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Forhold som skal undgås : Varme, flammer og gnister.
- Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser
Oxidationsmidler

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

- Farlige dekomponeringsprodukter : Carbonoxider
Kulbrinter
I forbindelse med brand/høje temperaturer kan der dannes farlige/giftige dampe.
- Termisk spaltning : Ved ophedning kan frigives farlige gasser., Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballager.
- Farlige reaktioner : Generelle oplysninger:
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
- Stabilitet:
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- Hudirritation : Gentagen eller langvarig kontakt med præparatet kan fjerne det naturlige hudfedt og medføre udtørring af huden.
- Irriterer øjnene : Irriterer øjnene.
Sprøjt af væsken i øjnene kan medføre irritation og reversibel skade.
På grund af kraftig tåredannelse kan det være vanskeligt at undslippe.
- Andre informationer : Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

Komponenter:

propan-2-ol; isopropylalkohol

67-63-0

Akut toksicitet ved indtagelse: LD50 rotte
Dosis: 5.045 mg/kg

Akut toksicitet ved hudkontakt: LD50 kanin
Dosis: 12.800 mg/kg

Akut toksicitet ved indaanding: LC50 rotte
Dosis: 46,5 mg/l
Eksponeringstid: 4 h

Hudirritation: Klassifikation: Irriterer huden.
Resultat: Let hudirritation

Irriterer øjnene: Klassifikation: Irriterer øjnene.
Resultat: Moderat øjenirritation

naphtha (råolie),
hydrogenbehandlet tung;
Lavtkogende hydrogeneret nafta

64742-48-9

Akut toksicitet ved indtagelse: LD50 rotte
Dosis: > 15.000 mg/kg

Akut toksicitet ved hudkontakt: LD50 kanin
Dosis: > 3.160 mg/kg

Akut toksicitet ved indaanding: LC50 rotte
Dosis: > 12 mg/l
Eksponeringstid: 6 h

Hudirritation: Resultat: Let hudirritation

Irriterer øjnene: Resultat: Svag øjenirritation

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

1-methoxy-2-propanol

107-98-2

Akut toksicitet ved indtagelse: LD50 rotte
Dosis: > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved hudkontakt: LD50 kanin
Dosis: 11.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indaanding: LC50 rotte
Dosis: 40 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

Irriterer øjnene: Klassifikation: Irriterer øjnene.
Resultat: Svag øjenirritation

12. MILJØOPLYSNINGER

Yderligere information om økologi

Organisk-forbindelses halogener (AOX) : ikke indeholdt i produktet

Øvrige oplysninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

Komponenter:

propan-2-ol; isopropylalkohol

67-63-0

Toksicitet for fisk:
LC50
dyreart: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Dosis: 9.640 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Akut og vedvarende giffare for vandige hvirvelløse dyr:
EC50
dyreart: Daphnia magna
Dosis: 13.299 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

1-methoxy-2-propanol

107-98-2

Toksicitet for fisk:
LC50
dyreart: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Dosis: 20.800 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Akut og vedvarende giffare for vandige hvirvelløse dyr:
EC50
dyreart: Daphnia magna
Dosis: > 500 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

Toksicitet overfor alger:
IC50
dyreart: Selenastrum capricornutum
Dosis: > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h

BMW Group

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensemiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffelsesmetoder	:	Affald: I henhold til lokale og nationale regulativer. Emballage: Aerosoldåser skal tømmes helt (inklusive drivgas) Er dunken ikke korrekt tømt, hører den til kemikalieaffald.
EAK-kode	:	Affaldskode (ubrugt produkt) : 160504, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer Affaldskode (brugt produkt) : 160504, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
Forurennet emballage	:	150104, metalemballage

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport

▪ *ADR / GGVS:*

Klasse: 2
Klassifikationskode: 5F
Faresedler (ADR/RID): 2.1
UN-Nr.: 1950
Godsbetegnelse: AEROSOLS

▪ *RID / GGVE:*

Klasse: 2
Klassifikationskode: 5F
Fare nr.: 23
Faresedler (ADR/RID): 2.1
UN-Nr.: 1950
Godsbetegnelse: AEROSOLS

Søtransport

▪ *IMDG:*

Klasse: 2.1
IMDG-etiketter: 2.1
UN-Nr.: 1950
EMS: F-D S-U
Marin forureningsfaktor: nej
Rigtig teknisk navn: AEROSOLS

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensemiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

Lufttransport

- ICAO/IATA:

Klasse: 2.1
ICAO-etiketter: 2.1
UN-Nr.: 1950
Rigtig teknisk navn: Aerosols, flammable

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Symbol(er) : F Meget brandfarlig
Xi Lokalirriterende



R-Sætning(er) : R11 Meget brandfarlig.
R36 Irriterer øjnene.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

S-Sætning(er) : S23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
S36 Brug særligt arbejdstøj.
S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Særlig mærkning af visse præparater : Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
Også efter brug, åben ikke ved brug af vold eller ild.
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Opbevares utilgængeligt for børn.

VOC: : Direktiv 1999/13/EF
94,63 %
Flygtige CMR-forbindelser [%]: 0 %
Flygtige halogenerede forbindelser / R40 [%]: 0 %
VOC-indhold minus vand: 757,06 g/l

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til EU-Direktiv 91/155/EØF

Bremserensmiddel

Version 1.0

Revisionsdato 22.01.2007

Trykdato 22.01.2007

Nationale forskrifter

Kæmpe ulykke og fare lovgivning
96/82/EC Opdater: 2003

Falder ikke under den tyske StörfallV.

16. ANDRE OPLYSNINGER

R-frase svarer til nummeret vist i afsnit 2 :

R10	Brandfarlig.
R11	Meget brandfarlig.
R36	Irriterer øjnene.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Yderligere information

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Prepared by : TechniData BCS GmbH
 : Birlenbacher Str. 19
 : D-57078 Siegen
 : Tyskland
 : Telefon: +49-(0)271-88072-0

Revisionsdato : 22.01.2007