

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	Pennzoil Brake Fluid DOT 4
KEMISKT NAMN	
SYNONYMER	
ANVÄNDN.OMR.	Bromsvätska

Artikelnummer

224240

Leverantör

Företag	Widik AB
Adress	Skyttevägen 26
Postnr/Ort	302 44 Halmstad
Land	S
Telefon	035- 101021
Fax	035- 175007

Namn	E-mail	Tel. (arb)
Göran Siegler	goran@widik.se	

Nödtelefon	Typ av information
	Giftinformationscentralen
08-33 12 31	
eller 112 (Giftinformation)	

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EU-nr	CAS-nr	Konc.(vikt-%)	Märkning
1	Trietylen glycol monobutyl eter		143-22-6	10-40 %	Xi; R41
2	Diisopropanolamin		110-97-4	1-3 %	Xi; R36
	Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt. Y i R-listakolumnen anger att ingrediensen finns på en restriktionslista, N i R-listakolumnen anger att ingrediensen inte finns på en restriktionslista. NC= Ej klassificerad (not classified)				

Beskrivning av preparat

Partiellt förestrad blandning av metyl- och butylglykoleterborater och korrosionsskydd och antioxidant

Övrig information

Se sektion 16 'Annan information' för angivna riskfraser i klartext.

3. FARLIGA EGENSKAPER

EU-klassificering

Irriterande.

Hälsorisker

Risk för allvarliga ögonskador. Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka dermatit.

Säkerhetsrisker

Inte klassad som brandfarlig, men brinner.

Miljörisker



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

Inte klassad som miljöskadlig.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Symptom och påverkan

Den outspädda produkten är irriterande för ögonen och kan eventuellt orsaka skador på hornhinnan om behandling inte görs omedelbart.

Inandning

Frisk luft. Kontakta läkare om inte snabb återhämtning sker.

Hud

Tag genast av förorenade kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår. Om högtrycksinjektion av produkt inträffar, uppsök omedelbart läkare/sjukhus.

Ögon

HANDLA SNABBT. Skölj ögonen med stora mängder vatten. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE / SJUKHUS.

Förtäring

Skölj ur munnen med vatten och kontakta läkare. Framkalla INTE kräkning.

Råd till läkare

Behandla symptomen. Inandning kan orsaka kemisk pneumonit. Dermatitis kan uppstå efter långvarig eller upprepade exponering.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Särskilda risker

Vid förbränning kan det bildas en sammansatt blandning av luftburna fasta och flytande partiklar och gaser, bland annat kolmonoxid samt oidentifierade organiska och oorganiska beståndsdelar.

Släckningsmedel

Skum och pulver. Koldioxid, sand eller jord får bara användas på små bränder.

Olämpliga släckningsmedel

Vattenstråle. Halon-släckare bör undvikas av miljöskäl.

Skyddsutrustning

Lämplig skyddsutrustning och friskluftsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutna utrymmen.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder

Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte dimmor eller aerosoler. PVC, neopren- eller nitrilgummihandskar. Knähöga skyddstövlar av gummi och PVC-jacka och byxor. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd om det kan förekomma stänk eller sprut.

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Informera lokala myndigheter om utsläpp inte kan förhindras.

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

Rengöringsmetoder – små spill

Ta upp vätska med sand eller jord. Sopa upp och för över till en lämplig, tydligt markerad behållare för avfallshantering enligt lokala regler.

Sanering - större spill

Förhindra spridning med en vall av sand, jord eller annat lämpligt material. Ta upp flytande ämnen direkt eller sug upp med absorberingsmedel. Destruktion som för mindre spill.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Använd punktutsug om risk finns för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Undvik kontakt med hud, ögon och luftvägar. När produkten hanteras i trummor, bör säkerhetsskor och lämplig hanteringsutrustning användas. Förhindra spill. Tyg, papper och andra material som används för absorption utgör en brandrisk. Undvik ansamling av dessa genom att se till att de genast tas undan på ett säkert sätt. Förutom de särskilda rekommendationer som givits för kontroll av hälso-, säkerhets- och miljörisiker måste en riskbedömning göras för att fastställa de behov av kontrollåtgärder som lokala förutsättningar ger upphov till.

Lagring

Förvaras i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Använd korrekt märkta förslutningsbara behållare. Undvik direkt solljus, värmekällor och starkt oxiderande ämnen.

Lagringstemperaturer

0°C minimum. 50°C maximum.

Rekommenderade material

Använd mjukt kolstål eller polyetylen med hög densitet för behållare eller beklädnad av behållare.

Olämpliga material

Undvik behållare av eller med invändig ytbeklädnad av PVC.

Övrig information

Polyetenbehållare bör inte exponeras för höga temperaturer p g a eventuell risk för deformation.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Exponeringsgränser

Inget gränsvärde finns fastställt.

Kroppsskydd

Undvik alla former av hudkontakt. Overall och skor med oljebeständig sula ska användas. Tvätta overaller och underkläder regelbundet.

Utsläpp till miljön

Minimera utsläpp till miljön. En riskbedömning ur miljösynpunkt måste göras för att se till att lokal miljölagstiftning uppfylls.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Färg

Gul.

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

Fysiskt tillstånd

Vätska vid rumstemperatur.

Lukt

Eterisk.

pH-värde

Data ej tillgängliga.

Ångtryck

Förväntas vara <0,5 Pa vid 20 °C.

Begynnelsekokpunkt

>200°C.

Löslighet i vatten

Delvis löslig.

Specifik vikt (H₂O=1)

1.05 @ 20°C.

Flampunkt

cirka 135°C (PMCC).

Övre explosionsgräns UEL

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Nedre explosionsgräns LEL

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Självantändningstemperatur

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Kinematisk viskositet

Data inte tillgängliga.

Förångningshastighet

Data inte tillgängliga.

Ångdensitet (luft = 1)

Större än 1.

Fördelningskoefficient, n-oktanol/vatten

Inte tillämplig.

Lägsta flytttemperatur

Cirka -50°C.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet

Stabil.

Förhållanden som bör undvikas

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

Extrema temperaturer och direkt solljus.

Material som bör undvikas

Starkt oxiderande ämnen.

Farliga omvandlingsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas under normal lagring.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Grund för bedömning

Toxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Den information som ges baseras på kunskap om beståndsdelarna och giftigheten hos liknande produkter.

Akut toxicitet – oralt

LD50 förväntas vara >2000 mg/kg.

Akut toxicitet – på huden

LD50 förväntas vara > 2000 mg/kg.

Akut toxicitet – inandning

Betraktas inte som en inandningsrisk under normala användningsförhållanden.

Ögonirritation

Förväntas vara starkt irriterande.

Hudirritation

Förväntas vara svagt irriterande.

Irritation av andningsvägarna

Inandning av ånga, dimma eller aerosol kan orsaka svag irritation i andningsvägarna.

Allergisk hudreaktion

Förväntas inte vara allergiframkallande vid hudkontakt.

Carcinogenicitet

Ingående komponenter associeras inte med carcinogena effekter.

Mutagenitet

Bedöms inte vara mutagen.

Reproduktiv toxicitet

Förväntas ej vara reproduktionstoxisk.

Övrig information

Långvarig och/eller upprepad kontakt med produkten kan leda till avfettning av huden, särskilt vid höjda temperaturer. Det kan leda till irritation och eventuellt dermatit, särskilt om den personliga hygien sköts dåligt. Hudkontakt bör minimeras.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Grund för bedömning

Ekotoxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Informationen är baserad på kunskap om komponenterna

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

och ekotoxikologin hos liknande produkter.

Mobilitet

Vätska under normala förhållanden. Sjunker i vattnet. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

Persistens/nedbrytbarhet

Förväntas inte vara lätt biologiskt nedbrytbar. De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara, men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön.

Bioackumulering

Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.

Ekotoxicitet

Svåröslig blandning. Kan smutsa ned vattenorganismer. Produkten förväntas vara praktiskt taget ogiftig för vattenorganismer, LL/EL50 >100 mg/l. (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som behövs för att preparera vattenutspätt testextrakt).

Andra effekter

Förväntas ej ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential. Produkten utgör en blandning av icke-flyktiga komponenter, som inte förväntas avges till luften i signifikanta mängder.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering

Återvinn eller bortskaffa i enlighet med gällande bestämmelser med hjälp av en entreprenör med tillstånd att transportera farligt avfall. Får endast transporteras av entreprenör med särskilt tillstånd. Undantag: tillstånd krävs inte om den som bedriver verksamhet där farligt avfall uppkommer själv transporterar farligt avfall från verksamheten och den mängd smörjmedel som transporteras und. Förorena ej mark, vatten eller miljö med avfallet.

Avfallshantering av produkten

Samma som för avfallshantering.

Avfallshantering av behållare

Återvinn eller lämna avfallet i överensstämmelse med rådande regler till entreprenör med särskilt tillstånd.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods vid transport enligt UN, IMO, ADR/RID eller IATA/ICAO-regler.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-symboler

Xi

Riskfras

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

Skyddsfras

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

SÄKERHETS DATABLAD



Senaste ändring: 2005-04-05

Internt nr:

Ersätter datum:

Pennzoil Brake Fluid DOT 4

S25 Undvik kontakt med ögonen.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S39 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

EINECS-nr

Alla beståndsdelar förtecknade, eller undantagna som polymerer.

METI (Japan)

Alla beståndsdelar förtecknade.

TSCA (USA)

Inte fastställt.

DSL (Canada)

Alla beståndsdelar förtecknade.

AICS (Australien)

Inte fastställt.

Förpackning och märkning

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

16. ANNAN INFORMATION

Restriktioner

Produkten får inte användas till andra ändamål än de rekommenderade utan att först hämta råd från tekniska avdelningen.

R-fraser i avsnitt 2 i klartext

R36 Irriterar ögonen.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

Ytterligare information

Denna information är baserad på nuvarande kunskap och har endast som mål att beskriva produkten med avseende på hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den utgör ingen garanti för någon speciell egenskap hos produkten.