



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Materialnamn: Pennzoil Pennzbrake DOT4
Användningsområden: Bromsvätska
Artikelnummer: 02078

Leverantör: Widik AB
Olofsdalsvägen 11
SE-302 41 HALMSTAD

Telefon: +46 (0)35-10 10 21
Fax: +46 (0)35-17 50 07
Epostkontakt: lasse@widik.se

Nödtelefonnummer: 112 (i icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)

2. FARLIGA EGENSKAPER

EU-klassificering

Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.

Hälsorisker

Kan orsaka lätt hudirritation. Måttligt irriterande för ögonen.

Tecken och symptom

En brännande känsla, rödhet, svullnad och eller dimmig syn kan vara tecken och symptom på ögonirritation.

Säkerhetsrisker

Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

Miljörisker

Klassas ej som miljöfarlig.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Beskrivning av produkten

Blandning av glykoletrar och additiv

<u>Kemiskt namn</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Konc. (vikt-%)</u>	<u>Märkning</u>
Trietylen glycol monobytol eter	143-22-6	25,00	Xi,R41
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10,00	R36
Trietylen glycol monobytol eter	112-50-5	2,50	
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)	111-90-0	2,50	
Dietylene glycol monopropyl eter	6881-94-3	10,00	



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän information

Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.

Inandning

Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

Hudkontakt

Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Ögonkontakt

Skölj ögonen med vatten samtidigt som du håller ögonlocken öppna. Vila ögonen under 30 minuter. Vid fortsatta besvär, tex rodnad, brännande smärta suddigt seende eller svullnad, besök närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

Förtäring

I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

Råd till läkare

Behandla symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

Speciella risker

Vid förbränning kan bildas bla: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

Släckmedel

Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, sand, koldioxid eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckmedel

Använd inte vatten i samlad stråle.

Personlig skyddsutrustning vid brand

Andningsapparat skall användas vid brandbekämpning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Skyddsutrustning se kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

Förebyggande åtgärder

Undvik kontakt med huden eller ögonen. Använd slutet förvaringskärl för att undvika förening av mark och vatten. 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.

Rengöringsmetoder

Undvik olycka genom att genast sanera. Vid 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. Se upp för halka vid spill. Vid 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.

Övriga råd

Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp.

7. HANTERING OCH LAGRING

Allmänna skyddsåtgärder

Använd punktutsug om risk finns för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Om produkten hanteras i fat, bör skyddsskor bäras 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 miljörisker måste en riskbedömning göras för att fastställa de behov av kontrollåtgärder som lokala förutsättningar ger upphov till.

Hantering

Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämpligt hanteringsutrustning användas.

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

PVC

Övrig information

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



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Åtgärder mot exponering

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer. Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Kroppsskydd

Undvik alla former av hudkontakt. Overall och skor med oljebeständig sula ska användas. Tvätta overaller och underkläder regelbundet. Använd skyddshandskar och ögonskydd vid risk för direkt kontakt eller stänk. Använd handskar av PVC, Neoprene eller nitrilgummi. Handskar får endast användas på rena händer. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Applicering av oparfyrmerad fuktkräm rekommenderas.

Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behövas övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

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

Fysiskt tillstånd

Flytande vid rumstemperatur

Lukt

Eterisk

pH-värde

7,5-11,5 som 50 % volym vattenhaltig etanollösning.

Kokpunkt

>260 gr. C / 500 gr. F

Flampunkt

>100 gr. C / 212 gr. F

Självantändningspunkt

>300 gr. C / 572 gr. F

Löslighet i vatten

blandbar

Densitet

1,030-1,070 kg/m³



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

Kinematisk viskositet
Typisk 770mm²/s

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet
Stabil.Hygroskopisk.

Förhållanden som bör undvikas
Exponering för vattenånga.

Material som bör undvikas
Mineralolja.Vattenånga

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 >200 mg/kg.Råtta

Akut toxicitet – dermal

LD50 förväntas vara > 2000 mg/kg.Kanin

Akut toxicitet – inhalation

LD50 förväntas vara > 5mg/l/4h. Råtta

Ögonirritation

Måttligt irriterande för ögonen(men otillräcklig för att kunna klassificeras).

Hudirritation

Förväntas vara svagt irriterande



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

Irritation av andningsvägarna

Inandning av ånga, dimma kan ge irritation.

Sensibilisering

Förväntas inte vara hudstabiliserande.

Allergisk hudreaktion

Förväntas inte vara allergiframkallande vid hudkontakt.

Carcinogenicitet

Produkten är baserad på mineraloljor av typer som har visat sig vara icke-carcinogena vid hudpensling i djurstudier. Övriga komponenter associeras inte med carcinogena effekter.

Mutagenitet

Bedöms inte vara mutagen.

Reproduktiv toxicitet

Förväntas ej vara reproduktionstoxisk.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet

Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100MG/l (för vattenlevande organismer) (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Mobilitet

Vätska under normala förhållanden. Produkten löser sig i vatten. Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

Persistens/nedbrytbarhet

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

Bioackumulering

Förväntas ej bioackumuleras.

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.



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

13. AVFALLSHANTERING

Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Avfall, spill eller använd produkt är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfall skall ske i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.

Lokala bestämmelser

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är droptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag på avfallskoder: 15 01 10 förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportinformation

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EG-symboler

Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.

Farosymbol

Ingen farosymbol krävs.

R-fraser

Ej klassificerad.

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S24 Undvik kontakt med huden

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

EINECS-nr



Säkerhetsdatablad Pennzoil Pennzbrake DOT4

Giltighetsdatum 2010-02-10

ersätter datum 2008-11-01

Alla beståndsdelar förtecknade, eller undantagna som polymerer.

METI (Japan)

Inte fastställt.

TSCA (USA)

Alla beståndsdelar förtecknade

16. ANNAN INFORMATION

Används endast som hydraulvätska i broms- och kopplingssystem i fordon.

Blanda ej produkten med bromsvätskor av silikon- eller silikatestertyp.

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.