

MISOIL Bromsvätska DOT 4

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Kemikalienamn	MISOIL BROMSVÄTSKA DOT 4
Produkt typ	Kemprodukt
Första utgivning	2008.06.20
Producent, importör	MISAB Motor International Särö AB BOX 8787 402 76 Göteborg
Artikel-nr	227100, 227200, 227400
Användning	Bromsvätska
Utarbetad av	Ellinor Annerud

2. FARLIGA EGENSKAPER

Farobeskrivning

Produkten är ej klassificerad som hälsofarlig men bör hanteras enligt av myndigheterna givna riktlinjer för god hygien och säkerhet inom industrin.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Beståndsdel	Einecs nr	CAS NR	Vikt-%	Farokod	Riskfraser
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol	205-592-6	143-22-6	<20	Xi	41
Dietylenglykol	203-872-2	111-46-6	<20	Xn	22
2-(2-(metoxietoxi)etanol	203-906-6	111-77-3	<5	Xn	63

Kodförklaring R-frasernas fullständiga lydelse anges i punkt 16. T+=Mycket Giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, V=Måttligt hälsoskadlig, IK=Ej märkningspliktig, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt.

Ingredienskommentar

Produkten innehåller inga komponenter i tillräckligt hög koncentration för klassificering som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft och vila.

Hud Tvätta huden snarast med tvål och vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare vid kvarstående irritation.

Ögon

Skölj genast med mycket vatten eller ögonvätska. Helst tempererat vatten med mjuk vattenstråle/dusch. Håll ögonen vidöppna. Om symptom kvarstår kontakta läkare.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten drick därefter ett par glas mjölk eller vatten. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös eller till en person med kramper. Framkalla kräkning. Kontakta läkare.

MISOIL Bromsvätska DOT 4

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel

Större bränder: Spridd vattenstråle eller dimma, alkoholbeständigt skum.

Mindre bränder:

Koldioxid (CO₂), torrt material, sand, dolomit etc.

Brand/explosionsrisker

Produkten är brännbar trots att den inte är lättantändlig. Förbränningsprodukter beror på förbränningsförhållanden. En komplex blandning av luftburna torrsubstanser, vätskor och gaser inklusive kolmonoxid, koldioxid och oidentifierade organiska förningar kommer utvecklas vid förbränning av detta material.

Skyddsutrustning för brandmän

Skyddsutrustning beror på brandens storlek, brandens begränsning och den naturliga ventilationen på platsen. Brandresistenta kläder och andningsaggregat rekommenderas vid brand i begränsade utrymmen och dåligt ventilerade områden. Helt brandsäker klädsel rekommenderas vid alla stora bränder där denna produkt förekommer.

Annan information

Använd spridd vattenstråle för att slå ned ångor. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder

Hudkontakt och inandning av spill, damm eller ånga måste undvikas.

Åtgärder för att skydda miljön

Begränsa spridningen. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Saneringsmetoder

Suges upp i absorberande material. Samla upp i täta behållare. Spola området med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Speciella egenskaper och risker

Undvik spill, hud och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor från uppvärmd produkt.

Föreskrifter lagring

Förvaras torrt och i stängd förpackning. Förvaras väl tillsluten.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Förebyggande åtgärder Sörj för god ventilation.

Andningsskydd

Andningsskydd erfordras inte, förutsatt att koncentrationerna av ånga, dimma och rök nog kontrolleras och att de ligger under fastställda hygieniska gränsvärden. Vid höga halter luftburna föroreningar skall filtermask, filter utav typen: Gasfilter A (organiska ämnen, brun) användas eller andningsapparat.

Ögonskydd Vid risk för direkt kontakt med produkten eller vid risk för stänk i ögonen skall ansiktsskydd eller skyddsglasögon som skyddar mot kemikalier användas.

Skyddshandskar Använd handskar av PVC.

Skyddskläder Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

MISOIL Bromsvätska DOT 4

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/tillstånd	Vätska.
Färg	Ljusgul.
Lukt	Eter.
Löslighet	Blandbart med vatten.
Kokpunkt	>260 °C (760 mmHg)
Smältpunkt	< -50 °C
Densitet	1,06-1,08 g/ml
Ångtryck	< 1 mbar vid 20 °C
Viskositet	12-16 cSt vid 20 °C
Tänd temperatur	>200 °C
Flampunkt	>130 °C
Flampunkt metod	CC-Stängd kopp
Annan information	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas

Stabil under normal omgivningstemperatur och förväntade förvarings- och hanteringsförhållanden avseende temperatur och tryck.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas: Koldioxid(CO₂). Kolmonoxid(CO).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Hud

Långvarig och/eller upprepad hudkontakt kan ge torr och narig hud.

Ögon

Lätt irriterande.

Förtäring

Upptas i mage/tarmsystem. Kan ge obehag.

Sensibilisering

Ej hudsensibiliserande.

LD50 Oral (LD 50, råtta)

>2000 mg/kg

Annan information

Allvarliga långtidseffekter ej kända med denna typ av produkter.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt nedbrytbar. OECD-test 28 dagar>70% (OECD 302B)

Bioackumulering

Ingen bioackumulering är indikerad.

EkotoxicitetLC50 (fisk, 96h) >100 mg/l (Leuciscus idus).

MISOIL Bromsvätska DOT 4

13. AVFALLSHANTERING

Hanteras som farligt avfall i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Gällande bestämmelser för avfallslämnare

Olika slag av farligt avfall får inte blandas med varandra. Avfallsslag kan få blandas om syftet är att förbättra säkerheten vid bortskaftande eller återvinning eller det annars görs på ett sätt som kan godtas från miljöskyddssynpunkt. Avfall får transporteras yrkesmässigt endast av den som har särskilt tillstånd. Man får dock själv transportera visst slag av farligt avfall under givna mängder som t.ex. lösningsmedels- och oljeavfall, utan särskilt tillstånd, efter anmälan till Länsstyrelsen. Kontakta Länsstyrelsen för ytterligare information.

Tömningsanvisning

Förpackningar som är märkta med dödskele eller miljöfarlighetssymbol och riskfras 50/53 skall alltid tas omhand som farligt avfall. Övriga farlighetsmärkta förpackningar skall tömmas väl innan de kan lämnas för återvinning eller rekonditionering. Tömning sker bäst i rumstemperatur. Om möjligt bör förpackningar först nog sköljas ur (vattenlösliga produkter) eller tömmas (icke vattenlösliga produkter som t.ex. oljor). Innehållet kan behöva tas omhand som farligt avfall. Förpackningen placeras därefter upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. För plåtfat gäller särskilt att avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropp torr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera särskilt de risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor.

Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Förslag på avfalls koder: 16 01 13

Bromsvätskor. 15 01 04

Metallförpackningar. 15 01 02

Plastförpackningar. 15 01 10

Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Flampunkt >130 °C

Annan transport-
Information

Ej reglerat.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Dietylenglykolmonometyleter 1-5, Dietylenglykol 1-3, Alifatisk amin 1-3,
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol <15

Ämnen på etiketten

Referenser

KIFS 2001:3 Föreskrifter om ändring i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1994:12) om klassificering och märkning av kemiska produkter. Leverantörers säkerhetsdatablad.

Allmänna råd: 1999:1. Kemikalieinspektionens allmänna råd till föreskrifterna (KIFS 1994:12) om klassificering och märkning av kemiska produkter. Leverantörers säkerhetsdatablad.

16. ANNAN INFORMATION

Betydelse av riskfraser angivna i sektion 3

R-22 Farligt vid förtäring

R-36 Irriterar ögonen.

R-38 Irriterar huden.

R-63 Möjlig risk för fosterskador.

Informationskällor

Leverantörers säkerhetsdatablad.