


<p><i>Označení</i></p> <p><b>KB H-542</b></p>	<p><i>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</i></p> <p><b>MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 kapalina brzdová DOT-4</b></p>	<p><i>Číslo katalogového listu</i></p> <p><b>C/VZ-2/28.5</b></p>
<p>Kvalifikovaný produkt: MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 Výrobce: SCT Lubricants Distributor: Lubtrans s.r.o. KL do 02/2028</p>		<p><i>Normativní dokument:</i> VJS PHM č. 6-1-P SAE J1703/J1704 DOT-4 STANAG 7093</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 je syntetická kapalina na bázi polyglykolů a esterů, obsahující inhibitory koroze a oxidace. Určeno pro hydraulické systémy všech tradičních brzdových zařízení a spojek.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled Barva  Bod varu (°C) Bod tání/tuhnutí (°C) Relativní hustota (kg.m<sup>-3</sup>) Hodnota pH</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina světle žlutá/světle hnědá  230 -50 1000-1004 7-10.5</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně ČOS 801001  ISO 3405 ISO 3016 ISO 3675</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 obsahuje kyselinu boritou, která zcela neutralizuje vodní kondenzát. Zajišťuje spolehlivý provoz brzdového systému při jakékoli okolní teplotě díky zvýšenému bodu varu (&gt;245 °C) a vynikajícím nízkoteplotním vlastnostem (až -40 °C).</p> <p>Má nejvyšší možnou chemickou a teplotní stabilitu. Nabízí vynikající mazací a viskozitně-teplotní vlastnosti. Neutralizuje tvorbu bublinek páry. Kompatibilní s elastomery. Zcela inaktivní pro jednotlivé díly brzdového systému. Agresivní k lakům.</p>		
<p><i>Specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAE J1703/J1704</li> <li>• ISO 4925</li> <li>• FMVSS 116 DOT 4</li> <li>• JIS JAPAN K2233</li> </ul>		
<p><i>Podmínky skladování:</i></p> <p>Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 °C až +25 °C, teplota nesmí přesáhnout 60 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevystavujte slunci. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti, zabraňte tvorbě aerosolů. Proveďte preventivní opatření k zabránění výbojů statické elektřiny. Mějte k dispozici dýchací přístroj. Výrobek v neporušeném obalu nemusí být skladován odděleně. Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte na chladném místě. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.</p> <p>Označení obalů musí obsahovat název kvalifikovaného produktu, název výrobce, datum výroby (případně i datum plnění obalu), číslo výrobní šarže, číslo kupní smlouvy, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku, datum kontroly kvality a bezpečnostní označení:</p> <p><i>Výstražné symboly nebezpečnosti podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008):</i></p> <div style="text-align: right;"> <p>GHS07</p>  </div>		

Signální slovo: **Varování**

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (podle CLP - nařízení ES č. 1272/2008):

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P264 Po manipulaci se důkladně omyjte  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
- P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

*Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:*

MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 je směs, která neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny vPvB ani PBT nebo není zahrnuta pod XIII nařízení (ES) 1272/2008.

Specifická rizikovost je podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) klasifikována:

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí

Při práci je zakázáno jíst, pít, kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm a zdroji vznícení. Výpary nevdechujte. Dbejte zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek).

Je třeba omezovat expozice životního prostředí – dobře uzavírat obaly po skončení práce, zakrývat obaly během práce, očistit obaly od znečištění během práce, stabilně ukládat obaly, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

*Likvidace odpadů:*

MANNOL BRAKE FLUID DOT-4 se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí vniknout do kanalizace. Evropský katalog odpadů: HP 4 – dráždivý – podráždění kůže a poškození očí. Uschovávejte obal neprodyšně uzavřený. Nejsou nutná zvláštní opatření

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obalové materiály zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. jako nebezpečný odpad.

*Výstrahy:*

Při vdechnutí vezměte osobu na čerstvý vzduch a poraďte se s lékařem podle příznaků. Při styku s kůží produkt nedráždí pokožku. Při zasažení očí vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte vodou několik minut. Při podráždění očí nebo jeho přetrvávání vyhledejte lékařskou pomoc. V případě požití kontaktujte lékaře.

Při poskytování první pomoci se vždy chraňte před vystavením chemikáliím nebo chorobám přenášených krví používáním rukavic, masek a ochrany očí. Po poskytnutí první pomoci opláchněte exponovanou kůži mýdlem a vodou.

Při hašení požáru použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky (suchý chemický prášek, pěna, písek). Nevhodné hasivo – voda.

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy použijte dýchací přístroj, zajistěte dostatečné větrání, nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozlitém produktu, používejte ochranný oděv.

Opatření na ochranu životního prostředí: zřed'te velkým množstvím vody, zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků, zabezpečte kontaminovanou/hasící vodu. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Odstraňte zdroj vznícení. U velkého množství zajistěte odčerpání. Absorbujte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Uniklý materiál shromážďujte od nádob, bezpečně je utěsněte a předejte k likvidaci podle platných předpisů. Zbytky opláchnete velkým množstvím vody.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

*Telefonní čísla pro naléhavé situace:*

Toxikologické informační středisko,  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Tel. pro ČR (24 h denně):  
224 919 293, 224 915 402, a jen při poruše tel. 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!)  
TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826