

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p>KCh</p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p>MANNOL ANTIFREEZE AG11 LONGTERM</p> <p>Kapalina chladicí</p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p>C/VZ-2/29.3</p>
<p>Kvalifikovaný produkt: MANNOL ANTIFREEZE AG11 LONGTERM Výrobce: STC Lubtrans Distributor: Lubtrans, s.r.o., ČR KL do 02/2028</p>		<p>Normativní dokument: VJS PHM č. 6-2-P VW TL 774/C</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MANNOL ANTIFREEZE AG11 LONGTERM je koncentrovaná nemrznoucí směs na bázi minerálních inhibitorů. Nemrznoucí směs je určena k celoročnímu použití ve všech moderních chladicích systémech, pro který se doporučuje použití nemrznoucí směsi na bázi etylenglykolu.</p> <p>Neobsahuje dusičnany, fosfáty a aminy.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Barva</p> <p>Bod varu (°C)</p> <p>Bod tání/tuhnutí (°C)</p> <p>Relativní hustota (kg.m⁻³)</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina</p> <p>modrá</p> <p>160</p> <p>-18</p> <p>1122-1125</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČOS 801001</p> <p>ISO 3405</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 3675</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MANNOL ANTIFREEZE AG11 LONGTERM zajišťuje spolehlivou ochranu kovů a slitin (mosaz, měď, legovaná ocel, litina, hliník) před všemi formami koroze a také zabraňuje vysokoteplotní korozi hliníkových povrchů moderních motorů. Nabízí dostatečnou ochranu proti korozi již od koncentrace 30 %. Má vynikající tepelně vodivostní vlastnosti, je odolný proti pění, je neutrální pro vložky a hadice, je kompatibilní se všemi typy pryžových a plastových součástí chladicího systému. Chrání před tvorbou usazenin.</p>		
<p><i>Specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • AFNOR FRANCE NF R15-601 • ASTM USA D3306 • BSI GB BS 6580:2010 • VOLKSWAGEN TL 774 C • MBW GS 94000 CHRYSLER • MS-7170 MAN 324 Typ NF • MINI GA 94000 • MTU MTL 5048 • OPEL GME L1301 • TESLA • VAUXHALL GME:L1301 <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 dýhací 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>		

Výstražné symboly nebezpečnosti podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008):



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
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
- P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
- P260 Nevdechujte plyn, páry nebo aerosoly
- P301 + P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P330 Vypláchněte ústa
- 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
- P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

MANNOL ANTIFREEZE AG11 LONGTERM je směs, která neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny v PvB 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	
Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (ledviny)

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 ANTIFREEZE AG11 LONGTERM se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí vniknout do kanalizace. Třída ohrožení vody 1: mírně nebezpečný pro vodu. Nesmí vniknout nezředěný do podzemních vod, řek, potoků nebo kanalizace. Nesmí vniknout do kanalizace. Toxicita pro vodní organismy. Třída ohrožení vody

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:

Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách, proto zajistěte lékařský dohled po době nejméně 48 hodin po nehodě. Při nadýchání zajistěte přívod čerstvého vzduchu, v případě potíží vyhledejte lékaře. Produkt obecně nedrážní pokožku. Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou. Při požití okamžitě volejte lékaře.

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 vyteklém/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 shromažďujte 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