

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p><b>KCh-B</b></p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p><b>MAXIGEL PLUS</b></p> <p><b>Kapalina chladicí bezsilikátová</b></p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p><b>C/VZ-2/31.5</b></p>								
<p>Kvalifikovaný produkt: MAXIGEL PLUS Výrobce: TLSP, TOTAL LUBRICANTS, France KL do 03/2028</p>		<p>Normativní dokument: VJS PHM č. 6-4-P VW TL 774F AFNOR NFR 15-601 ASTM D 3306 ASTM D 4656 ASTM D 4985 DC SEA 615</p>								
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MAXIGEL PLUS je nemrznoucí chladicí koncentrát na bázi monoetylglykolu a organických inhibitorů určený zejména pro chladicí okruhy spalovacích motorů vozidel. Neobsahuje aminy, nitráty, fosfáty.</p> <p>MAXIGEL PLUS vytváří smícháním s vodou nemrznoucí chladicí kapalinu dlouhé životnosti s účinnou antikorozivní ochranou vyvinutou moderní patentovanou technologií.</p>										
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Barva</p> <p>Bod vzplanutí (°C), min.</p> <p>Bod varu (°C)</p> <p>Bod tání/tuhnutí (°C)</p> <p>Relativní hustota (kg.m<sup>-3</sup>)</p> <p>pH</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina</p> <p>žlutá</p> <p>122</p> <p>180</p> <p>-18</p> <p>1113</p> <p>8.5</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČOS 801001</p> <p>ASTM D-92</p> <p>ISO 3405</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 3675</p>								
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MAXIGEL PLUS se používá naředěný demineralizovanou vodou (&lt;8 °F), s níž vytváří kapalinu, jež chrání chladicí systém proti zamrznutí a přehřátí. Za účelem vytvoření správné směsi je nutno zajistit dokonalé promíchání MAXIGEL PLUS s vodou. V souladu s francouzským předpisem č. 95-326 (3/1995) pro distribuci látek obsahujících monoetylglykol obsahuje MAXIGEL PLUS hořkou přísadu zamezující jejímu požití.</p> <p>Maximální ochrana je při koncentraci 68 % MAXIGEL PLUS, nepoužívat vyšší koncentraci než 70 %. MAXIGEL PLUS je zejména doporučen pro litinové a hliníkové motory a pro chladicí systémy obsahující chladiče z hliníkových nebo měděných slitin. Speciálně doporučen pro motory moderních konstrukcí k ochraně hliníku při vysokých teplotách.</p> <p>MAXIGEL PLUS neobsahuje silikáty, fosfáty, chromáty, nitráty, bór. Poskytuje výbornou ochranu vůči kavitaci, jež může poškodit vodní čerpadlo a vložky válců. Aditiva v MAXIGEL PLUS zajišťují neutralitu kapaliny (pH 7-8,5), jež má rovněž potřebnou alkalickou rezervu vůči kyselým produktům spalování, dále pak odolnost proti tvorbě pěny a kompatibilitu s tvrdou vodou (max. 40 °F). Roztok s vodou vytváří nemrznoucí chladicí kapalinu, jež je inertní vůči elastomerům a nátěrům. Aditiva v kapalině jsou stabilní a mají dlouhodobou životnost. Během intenzivních testů užitkových vozidel byla prověřena ochrana MAXIGEL PLUS: přes 650 000 km (8000 hodin) v kamiónech a přes 250 000 km (2000 hodin) v osobních vozidle.</p>										
<p><i>Specifikace:</i></p> <p>MAXIGEL PLUS splňuje kvalitativní požadavky na mezinárodní specifikace na chladicí nemrznoucí kapaliny včetně požadavků výrobců automobilů:</p> <table data-bbox="199 1892 1220 2018"> <tr> <td>DAIMLER CHRYSLER:MB 325.3DEUTZ</td> <td>DEUTZ MWM</td> </tr> <tr> <td>MAN 324 SNF</td> <td>RENAULT TRUCKS 41-01-001/--S type D</td> </tr> <tr> <td>DAF 74002</td> <td>IVECO</td> </tr> <tr> <td>SCANIA TB 1451</td> <td>VOLVO</td> </tr> </table>			DAIMLER CHRYSLER:MB 325.3DEUTZ	DEUTZ MWM	MAN 324 SNF	RENAULT TRUCKS 41-01-001/--S type D	DAF 74002	IVECO	SCANIA TB 1451	VOLVO
DAIMLER CHRYSLER:MB 325.3DEUTZ	DEUTZ MWM									
MAN 324 SNF	RENAULT TRUCKS 41-01-001/--S type D									
DAF 74002	IVECO									
SCANIA TB 1451	VOLVO									

RENAULT  
VW TL 774D  
SAAB

JOHN DEERE H 24 B1  
OPEL GM 6277/M  
FORD

*Podmínky skladování:*

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. Odděleně od neslučitelných materiálů a jídla a pití. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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:

*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
- P260 Nevdechujte plyn, páry nebo aerosoly
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
- P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P405 Skladujte uzamčené
- P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

*Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:*

MAXIGEL PLUS je směs, která neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

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
Repr. 2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
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. 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:*

Pro MAXIGEL PLUS podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 16 01 14.

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 styku s očima okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti, zvýšení úmrtní plodů nebo kosterní deformace.

Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti, zvýšení úmrtní plodů nebo kosterní deformace.

Při požití postiženého ihned do nemocnice. Vypláchněte ústa vodou a vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyměňujte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí, zvedání žaludku nebo zvracení křeče nebo bolesti v břiše křečovitě záchvaty. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Opakovaná nebo dlouhodobá expozice substancí může způsobit poškození ledvin.

Jako vhodná hasiva použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu). Nepoužívejte proud vody. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

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