

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p>KCh-B</p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p>EVOX PREMIUM concentrate coolant KAPALINA CHLADICÍ BEZSILIKÁTOVÁ</p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p>C/VZ-2/31.3</p>
<p>Kvalifikovaný produkt: EVOX PREMIUM concentrate coolant Výrobce: MOL LUBRICANTS zástupce pro ČR: KL do 05/2025</p>		<p>Normativní dokument:</p> <p>VJS PHM č. 6-4-P VW TL 774/F AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306 ASTN D4985 DC SEA 615</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>kapalina chladicí EVOX PREMIUM concentrate coolant (barva červenofialová fluorescenční) se vyrábí z 1,2 ethylenglykolu (ethan1,2diol). Obsahuje 3,5 až 5 % inhibitorů koroze, snižovače pěnovitosti a barvivo. Nesmí obsahovat silikáty, borax, aminy, imidazol, nitroaromáty, těžké kovy (jako je molybden nebo vanad), dusitany, fosfáty, mechanické nečistoty, karcinogenní nebo potenciálně karcinogenní složky a nesmí negativně působit na pryžové materiály.</p> <p>Může obsahovat hořké látky (max. 25 mg benzoát denatonia) jako prevenci proti náhodnému požití.</p> <p>Kapalina vyhovuje požadavkům normy VW TL 774/F a je mísitelná s chladicími kapalinami vyráběnými podle norem VW TL 774/D a VW TL 774/F. Je nepřipustné doplňování chladicího systému s předepsanou chladicí kapalinou podle normy VW TL 774/F chladicí kapalinou podle normy VW TL 774/C (VJS PHM č. 6-2-P) z důvodů snížení kvality, vyjma nouzových stavů.</p> <p>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled Hustota při 20 °C (kg.m⁻³), max. pH 33 % obj. ve vodném roztoku Volná alkalita (ml 0,1 M HCl) Bod vzplanutí P.M. (°C), min. Pěnovitost 33 % obj. ve vodném roztoku / stabilita pěny (ml/s) - při 88 °C, max. Bod varu (°C), min. Obsah volné vody (% m/m), max. (mínus obsah krystalové vody)</p> <p>kapalina chladicí bezsilikátová musí splňovat všechny předepsané hodnoty fyzikálně-chemických parametrů a další kvalitativní požadavky uvedené v tabulce I a II VJS PHM 6-4-P.</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>čirý, homogenní 1,11 až 1,14 7,7 až 8,5 5 110 50/3 170 až 185 3</p>	<p><i>Zkušební normy:</i></p> <p>vizuálně ČSN EN ISO 3675 ČSN EN ISO 3838 ASTM D1287 ASTM D1121 ČSN EN ISO 2719 ASTM D1881 ASTM D1120 ASTM D1123</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>kapalina chladicí KCh-B se používá celoročně jako náplň chladicích soustav motorů pozemní techniky s kapalinovým chlazením. Chladicí soustavu chrání před poškozením mrazem a proti koroznímu znehodnocení kovových materiálů, včetně hliníku.</p> <p>Před použitím se ředí destilovanou vodou v poměru 1:1 objemově, což zaručuje ochranu chladicího systému do -33 °C.</p> <p>V případě provozu při teplotách pod -33 °C se doplní koncentrátem tak, aby výsledný poměr ředění činil 1,5:1, což zaručuje ochranu chladicího systému do -54 °C.</p>		
<p><i>Podmínky skladování:</i></p> <p>skladuje se v uzavřených nádobách za normálních teplot. Po dobu minimálně 2 let skladování nesmí výrazněji změnit svou kvalitu a protikorozní ochrannou schopnost.</p> <p>Označení obalů musí obsahovat název přípravku a zkratku KCh-B, název výrobce, datum výroby (případně</p>		

datum plnění obalu), číslo výrobní šarže, číslo kupní smlouvy, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku, datum kontroly kvality a bezpečnostní označení:

výstražný symbol nebezpečnosti podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008):



Signální slovo: **Varování**

Silné koncentrované výpary mají při nadýchání narkoticky účinek na centrální nervovou soustavu. Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy s nevolností, bolestmi hlavy, závratěmi, zvracením a poruchou koordinace. Symptomy zvýšené expozice jsou závratě, bolesti hlavy, únava, dráždění ke zvracení, bezvědomí, zástava dechu.

Zdraví škodlivý při požití. Požití představuje největší nebezpečí v důsledku toxicity ethylenglykolu. V případě náhodného požití může být škodlivý pro centrální nervovou soustavu. Po požití následují nejprve zažívací potíže (nevolnost, zvracení, bolest břicha), potom ztráta svalové koordinace, křeče, bolesti hlavy a závratě, později vážné nervové poruchy. Nastává stav strnulosti a následně kóma, někdy doprovázené křečemi. Intoxikace může vést ke kómatu s metabolickou acidózou, která může být smrtelná.

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

P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P330	Vypláchněte ústa
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

kapalina chladič KCh-B je chemický přípravek, který může při nakládání působit na zdraví člověka. Specifická rizikovitost je podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) klasifikována:

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Repr. 2	H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici při požití

Vysoké koncentrace působí toxicky na vodní organismy. Nevypouštějte do kanalizační sítě bez ošetření.

Opatření, která je třeba provést při úniku nebo rozliti:

- zajistěte důkladné větrání, odstraňte zdroje požáru, pokud možno kapalinu zachyťte zpět do obalu, vytřete nebo použijte vhodný sorpční materiál a uložte ho do nádob k likvidaci,
- zabraňte vniknutí do nadzemních, podzemních vod a kanalizace.

Likvidace odpadů:

odpad je zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 a 383/2001 Sb. zařazen pod kódem 15 02 01 jako nebezpečný odpad „N“. Likvidace se provádí spalováním ve spalovnách nebezpečných odpadů. Kontaminovaný prázdný obal se důkladně vypláchne vodou (použije se na požadované ředění koncentrátu) a pak se likviduje pod kódem 15 01 02 jako „O“ odpad.

Poznámka:

kapalina chladicí KCh-B může být dodávána do AČR v:

- ocelovém sudu,
- umělohmotném kanystru 5, 10 nebo 25 l.

Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826