

# Mesamoll

Mesamoll® je dobře želující a proti zmýdelnění odolné univerzální změkčovač pro početné polymery, např. PVC, PUR apod.

---

## 1. Popis výrobku

Chemické složení alkylsulfonová kyselina fenolu (ASE).

Reg. číslo CAS 091082-17-6.

## Specifikace

Index lomu (n<sub>20</sub>)  
(DIN 53491) 1,496 – 1,502.

Číslo kyselosti (mgKOH/g)  
(DIN 53402) max. 0,1.

Hazen-jodové číslo barev a laků  
(ISO 6271). max. 400.

Měrná hmotnost při 20 °C (g/cm<sup>3</sup>)  
(DIN 51757). 1,040 – 1,070.

Viskozita při 20 °C (mPa s)  
(DIN 53015). 100 – 130.

Obsah vody (%)  
(DIN 51777). max. 0,05.

## Další typické vlastnosti a informace

Forma dodávání/vzhled téměř bezbarvá čirá kapalina.

Součinitel zmýdelnění (mgKOH/g)  
(DIN 53401) jen částečné zmýdelnění.

Bod tuhnutí (°C)  
(ISO 3016) cca –15.

Bod vzplanutí v kelímku (°C)  
(ISO 2592) cca 225.

Teplota rozpouštění (°C)  
(s použitím DIN 53408) cca –116.

Rozpustnost je rozpustné ve všech běžných rozpouštědlech,  
je nerozpustné ve vodě.

Balení silniční cisterny, železniční cisterny, 220 kg sudy s obručemi.

## Skladovatelnost

Mesamoll je citlivý na vlhkost a proto se musí uchovávat a skladovat vždy v těsně uzavřeném stavu a v suchu.

Při odborném a správném skladování se může Mesamoll skladovat 2 roky.

Při skladování se musí dávat pozor na to, aby se Mesamoll nedostal na delší dobu do stuku se železem, protože by mohlo dojít ke změně barvy změkčovadla.

Jako materiál pro dopravní a skladovací zásobníky jsou vhodné: Hliník, materiál 1.4541, popř. 1.4571, železné zásobníky s lakováním, které odolává olejům, jako např. DD-lak, nepovrstvené nádrže z polyesteru, lépe však opatřené krycím lakovým nátěrem-DD.

Pro zajištění čerpatelnosti změkčovadla Mesamoll z nádrží umístěných ve venkovním prostředí za nízkých teplot, je nutné nádrže dobře izolovat, popř. změkčovadlo lehce ohřát. Jako topné médium se osvědčila teplá voda. Ohřívání parou je třeba se v každém případě vyhnout. Topné smyčky (had) by měly být z hliníku, popřípadě z materiálu 1.4571.

## Označování

Podle Transportních předpisů pro nebezpečná zboží a Nařízení o nebezpečných látkách, jakož i příslušných Směrnic EG není povinností Mesamoll označovat.

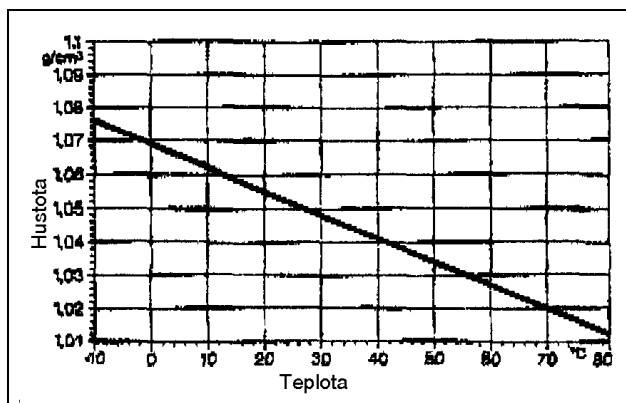
## Bezpečnost produktu

bližší údaje viz samostatný Bezpečnostní list.

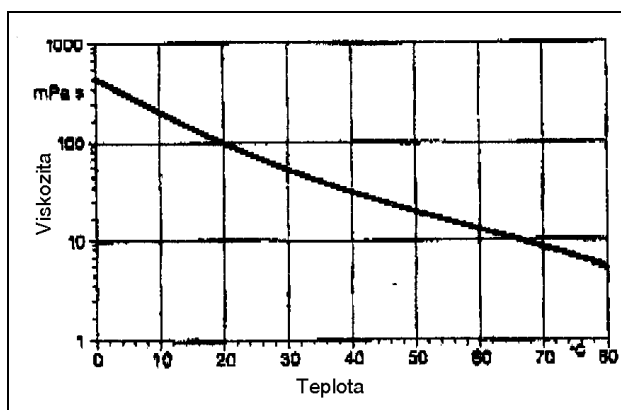
### Č. 1.1.1 Polymerová zušlechťující přísada Mesamoll

## 2. Pokyny a doporučení pro používání

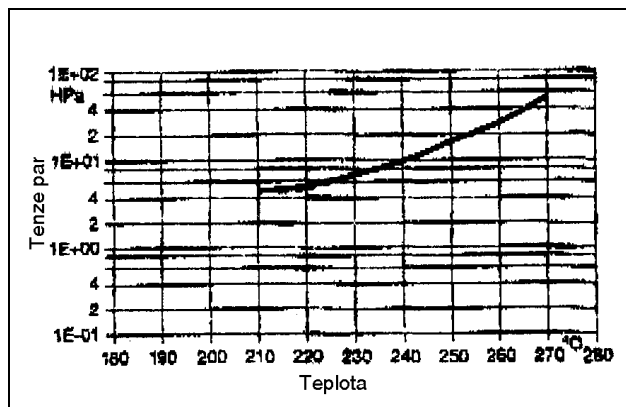
Pro skladování, dimenzování skladovacích nádrží, průřezy potrubí, dopravní čerpadla jsou kromě jiného důležitými informacemi hustota, viskozita a tenze par. V obrázcích 1 až 3 jsou tyto veličiny zobrazeny.



Obr. 1: Hustota (měr. hmotnost) Mesamollu v závislosti na teplotě (DIN 51757)



Obr. 2: Viskozita Mesamollu v závislosti na teplotě (DIN 53015)

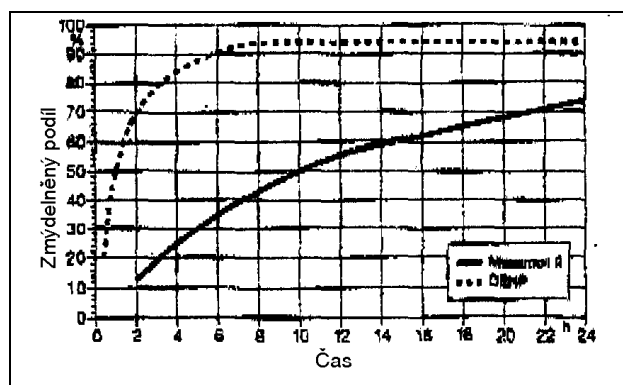


Obr. 3: Tenze par Mesamollu podle: OECD, Paris, 1981, Test Guideline 104, Decision of the Council C (81) 30 Final

## 2.1 Všeobecné vlastnosti

Mesamoll má

- velmi dobrou schopnost želování pro celou řadu polymerů, jako např. PVC a PUR. Tím se mohou snížit teploty zpracování a časy zpracování;
- vysokou rezistenci proti zmýdelnění. Na základě své chemické struktury je Mesamoll mimořádně odolný proti zmýdelnění, především v porovnání k DEHP (obr. 4). Zvláště příznivě se toto projeví u výrobků, které se dostanou do styku s vodou a zásadami;
- dobrou snášenlivost s početnými polymery, jako např. polyvinylchlorid (PVC), polyuretan (PUR), přírodní kaučuk (NR), butadienostyrenový kaučuk (SBR), butadienostyrenový kaučuk (SBR) se směsí butadienového kaučuku (SBR/BR), izobutylen-izopren-kaučuk (IIR), (butadien-akrylo) nitrilový kaučuk (NBR) a chloroprenový kaučuk (CR);
- Mesamoll dále propůjčuje výrobkům z měkčeného PVC dobrou odolnost proti povětrnostním vlivům a světlu.
- Mesamoll propůjčuje díky svým dobrým dielektrickým vlastnostem měkčenému PVC vynikající vysokofrekvenční svařitelnost. To při svaření vede ke kratším taktovým časům v porovnání k měkčenému PVC s jinými změkčovadly.



Obr. 4: Rychlost zmýdelnění Mesamollu ve srovnání k obchodnímu artiklu DEHP (DIN 53404).

## 2.2 Oblasti použití

Mesamoll se používá pro početné artikly na bázi polyuretanu (PUR), polyvinylchloridu (PVC), přírodního kaučuku (NR), butadienostyrenového kaučuku (SBR), butadienostyrenového kaučuku (SBR) se směsí butadienového kaučuku (SBR/BR), izobutylen-izopren-kaučuku (IIR), (butadien-akrylo) nitrilového kaučuku (NBR) a chloroprenového kaučuku (CR);

Typickými oblastmi použití jsou  
těsnící a lepicí systémy na bázi PUR (1-složkové-,  
2- složkové systémy).

Zpracovatelné těsnící hmoty schopné stříkání  
k vyplňování, popř. zakrývání spár na stavbách a  
částech budov.

#### Oblast čištění

Proplachovací a stabilní kapalina pro zpěňovací  
stroje PUR.

#### Sektor kalandrů

Fólie pro automobilový průmysl, fólie pro obložení  
tunelů a jiné stavební fólie, fólie pro plovárny, kou-  
pelnové závěsy, kancelářské a svářecí fólie, elek-  
troizolační fólie, lepicí pásy.

#### Sektor vytlačování

Profily pro automobilový průmysl, dilatační pásy,  
hadice, stavební profily odolné proti povětrnostním  
vlivům a alkáliím, vyfukované fólie.

#### Sektor nástřiku a lití

Průmyslové holínky, technické artikly.

#### Sektor natírání a nanášení

Nanášení pro textilní výrobky, ochranné pracovní  
oděvy, ochranné obleky do deště, koupelnové  
rohože, pěnové fólie.

#### Potravinářský sektor

Spotřební předměty potřebné pro potraviny, např.  
fólie, dopravní pásy pro styk s potravinami, hadice  
pro nápoje, mléko a dojící přístroje, hračky.

### **Zapsaná obchodní značka Bayer AG**

Baystal  
Mesamoll