

# Isopar™ 流体用于生产个人护理产品

动力, 与你我同在™



Isopar™ 流体是高纯度，几乎无气味的合成异构烷烃流体，可在个人护理产品中使用。它们与众多非极性原料的相容性以及良好的铺展性能，使其被广泛用作个人护理产品中的降黏剂。Isopar 流体无色、馏程窄的特点也广为人知。这些流体还可以作为其他拥有类似性能的异构烷烃的一种经济高效的替代品。

## 物理和化学特性

Isopar 流体广泛的产品组合具有多种黏度和挥发性，从而能够提供更强的配方灵活性。Isopar C、Isopar E、Isopar G 和 Isopar H 流体馏程较低，使其可用于需要快速达到中等干燥速率的个人护理产品。Isopar L 和 Isopar M 流体具有闪点高于 60°C 的优势，这意味着根据 DG 运输法规，它们不属于危险商品。

## Isopar 流体的特性

- 几乎无气味，芳烃含量典型值不高于 0.01%
- 低黏度
- 馏程范围窄，质量稳定性高，性能可预测
- 与个人护理产品中使用的的大多数非极性原料相容
- 全球供应

## 物理和化学特性

关键性能	测试方法	Isopar C 流体 <sup>(1)</sup>	Isopar E 流体 <sup>(1)</sup>	Isopar G 流体 <sup>(2)</sup>	Isopar H 流体 <sup>(2)</sup>	Isopar L 流体 <sup>(3)</sup>	Isopar M 流体 <sup>(1)</sup>
馏程, °C	ASTM D86	99-104 <sup>(5)</sup>	115-140 <sup>(25)</sup>	162-177 <sup>(15)</sup>	181-193 <sup>(12)</sup>	185-198 <sup>(13)</sup>	227-254 <sup>(27)</sup>
芳烃含量, wt%	AMS 140.31	<0.001	<0.002	≤ 0.001	≤ 0.001	<0.01	<0.01
密度 @15°C, 千克 / 立方分米	ASTM D4052/ ISO 12185 <sup>1</sup>	0.699	0.723	0.746 <sup>1</sup>	0.761 <sup>1</sup>	0.764	0.790
运动黏度 @25°C, 平方毫米 / 秒	ASTM D445	0.68	0.81	1.13	1.48	1.59	3.85
挥发速度, 参考 n-BuAc = 100	计算结果	370	170	16	5.7	4.4	0.3
闪点, °C	ASTM D56/ <sup>1</sup> ASTM D93 <sup>^</sup> / <sup>1</sup> 计算结果	<0	4 <sup>1</sup>	44 <sup>1</sup>	60 <sup>1</sup>	66 <sup>1</sup>	97 <sup>1</sup>
苯胺点, °C	ASTM D611	79	73	77	81	81	90
颜色, 赛氏	ASTM D156/ <sup>1</sup> ASTM D6045 <sup>#</sup>	30	30	+30 <sup>#</sup>	+30 <sup>#</sup>	30	30

\* 上表所示值为典型值, 不构成任何规格限制

<sup>(1)</sup> 贝塘典型数据, <sup>(2)</sup> 安特卫普典型数据, <sup>(3)</sup> 新加坡典型数据

数据来源: 流体产品目录 (典型产品特性 2015 - 亚太地区产品系列, 典型产品特性 2014 欧洲、中东及非洲产品系列, 典型产品特性 2014 - 北美产品系列)

## 纯度

Isopar 流体是从经过提纯的单体中采用低聚或烷基化工艺生产的, 使其能够全合成。处理和分离工艺过程中需谨慎处理, 以确保产品实现高纯度。因此, Isopar 流体通常包含非常低的杂质含量, 比如苯、硫、重金属和多环芳烃 (PAH)。

## 适合在个人护理产品中使用

Isopar 流体已被列入个人护理产品协会 (前身为美国化妆品、盥洗用品和香水协会) 的国际化妆品原料字典和手册, 适用于生产化妆品或其他个人护理产品。Isopar 流体易溶于<sup>1</sup> 许多非极性原料, 比如化妆品用脂类、天然油和硅脂等, 可实现多种产品的轻松配制。

## 国际化妆品原料命名 (INCI) 名称

产品	INCI 名称
Isopar C	C7-8 异构烷烃类
Isopar E	C8-9 异构烷烃类
Isopar G	C10-11 异构烷烃类
Isopar H	C11-12 异构烷烃类
Isopar L	C11-13 异构烷烃类
Isopar M	C13-14 异构烷烃类

## 皮肤刺激的可能性

某些沸程小于 150°C 或碳数小于 C-9 的烃类流体属于“皮肤刺激剂” (H315)。C9 到 C19 范围内的其他烃类流体可能会使皮肤脱脂, 导致皮肤干燥、脱皮或龟裂。与皮肤刺激相比, 脱脂对皮肤的伤害程度较低, 但在特定接触条件下 (比如长时间封闭接触) 可能会导致刺激。

在大多数个人护理配方中, Isopar 流体会稀释到很低的浓度, 减少了造成皮肤有害反应的可能性, 包括皮肤脱脂。在矿物油或矿脂中 Isopar 流体含量稀释到 50% 的皮肤刺激测试中, 我们观察到非常小的皮肤有害反应。

为了避免长时间的皮肤接触, 通常建议在半封闭或非封闭状态下应用 Isopar 流体。由于不同国家 / 地区的分类和标识规则可能不同, 请通过以下网址查阅相关埃克森美孚流体的安全说明书:

<http://www.msds.exxonmobil.com/IntApps/psims/psims.aspx?brand=xomcc>

<sup>1</sup> 需在适用条件下执行测试以确认相容性, 因为每个化学产品系列中各个成员的性质可能不同。

©2018 Exxon Mobil Corporation. 所作分析针对的是有代表性的样品, 而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指定的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据, 但是, 我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其他方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。我们不对任何产品或工艺表示认可, 并且我们明确否认任何相反的含义。为方便起见, 使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”的字样, 它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司, 或它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚、埃克森美孚公司的徽标、“连接的 X”、Vistalon™ 均为埃克森美孚公司的商标。

如需了解更多信息, 请与我们联系:

[exxonmobilchemical.com.cn](http://exxonmobilchemical.com.cn)

F0518-055C50

**ExxonMobil**

动力, 与你我同在™