

产品资料

琥珀酸单十八酰胺磺酸钠盐

HANERCHEM®DNS-A18

特点及用途

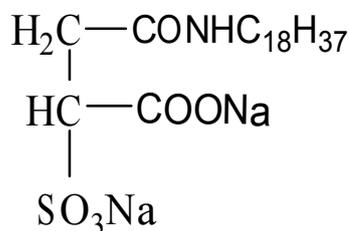
琥珀酸单十八酰胺磺酸钠 (HANERCHEM®DNS-A18) 是阴离子表面活性剂，它的分子式 $C_{22}H_{41}NO_6Na_2S$ ，分子量为 493.61。它是一种在酸性和碱性介质中都很稳定的乳化剂、分散剂和起泡剂，并具有优良的润滑性能。可用于洗手剂、化妆品、家用洗涤剂、重垢碱性清洗剂、合成刹车油、塑料泡沫绝缘、墙板、水泥、地毯和室内装饰、及抛光蜡(可乳化工工业油及石蜡)等。在乳液和悬浮液聚合应用中，用在氯乙烯聚合、发泡乳胶和塑料(如 ABS) 生产中效果显著；亦可合成高固含丙烯酸酯胶乳。特别是它的泡沫高度在长时间内变化不大，在需要稳定乳胶泡沫的领域应用广泛(如，用于丁苯胶乳制作的高档地毯背胶，可节约用胶量约 30%，增加流平性和柔软性，以及缩短烤干时间)。另外，HANERCHEM®DNS-A18 对颜料化的胶乳、赋予极好的流动性。产品的结构式如下：

活性高

用途广

耐电解质性优异

可生物降解



HANERCHEM®DNS-A18 分子结构示意图

汉科产品 · 表面活性剂

专业品质 · 用心服务



产品资料

部分物化性质

外观(25℃)	奶油浆糊状
活性含量(重量%)	20-23
固含量(重量%)	34-36
溶剂	水
酸值	最大 4
碘值	最大 0.75
粘度 (25℃, cps)	小于 3000
pH 值(1%水溶液)	7-8
比重(60℃, g/cm ³)	1.077
冰点	21℃时仍为奶油状
气味	氨味
临界胶束浓度(CMC) (重量%)	0.052-0.064

* 以上指标是本公司内控指标，并非销售产品之指标

溶解性

在极性溶剂中	不溶
在非极性溶剂中	不溶
在水中 (40℃)	18g/100g 水

起泡性

改进 ROSS-MILES 法泡沫测试(GB/T7462-94)

汉科产品 · 表面活性剂

专业品质 · 用心服务



产品资料

HANERCHEM®DNS-A18 泡沫高度 mm(0.5%, 25°C)

开始时: 113

15 分钟后: 110

表面张力

HANERCHEM®DNS-A18 表面张力测试, 是在以下浓度水溶液中、温度在 25°C 的条件下测得的, 结果如下:

浓度(重量%)	0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.05
表面张力(25°C)	72.0	50.8	50.1	47.3	47.0	44.0	47.3	46.3	45.5	45.5

湿润性 (Draves 测试)

HANERCHEM®DNS-A18 的用润湿法(%水溶液, 3 股 21 支×3 股 21 支, 15×1.5cm²帆布片)测定产品的渗透时间(取平均值), 结果如下:

HANERCHEM®DNS-A18 剂量 (%)	0.01	0.025	0.05	0.1	0.25	0.5	
湿润时间(秒)		780	960	1140	1860	--	--

生物降解及环保

HANERCHEM®DNS-A18 未被国家列为对环境危害的物质。此产品可完全生物降解; 一般排放水中, 表面活性剂在浓度小于 100ppm 时, 很容易生物降解。生物降解测试试验表明, 三天内可降解 91%, 六天可降解 100%。

健康和安

在使用此物之前, 请仔细阅读汉科公司关于该产品的 HANERCHEM®DNS-A18 物料安全数据 (MSDS)。

汉科产品 · 表面活性剂

专业品质 · 用心服务



产品资料

HANERCHEM®DNS-A18小白鼠经口LD50数据为2.68mg/kg；24小时急性经皮接触LD50值大于10mg/kg。在该产品对兔子刺激性研究时发现，其对兔子有轻微的皮肤刺激和眼部刺激。人类不断间接性使用未发现任何皮肤刺激性。

喷洒液中含量不超过 0.5%，HANERCHEM®DNS-A18 不会对农作物产生危害。

在一般工业操作条件下，低剂量 HANERCHEM®DNS-A18 表面活性剂不会对人体构成危险。但应避免超剂量直接接触皮肤和眼睛。

储存和操作

将 HANERCHEM®DNS-A18 保存在清凉、通风的地方。如果 HANERCHEM®DNS-A18 因水份散失发生凝胶结壳，需加入适量的水，搅拌直至凝胶全部消失再使用。HANERCHEM®DNS-A18 的质量不会因为凝固而变化。不使用时密闭容器。

钙塑材料、搪瓷、不锈钢等材料所制作的容器，皆适合 HANERCHEM®DNS-A18 的储存与加工。常温等条件下，产品至少可以保质一年。

欢迎登陆本公司网站：www.hanerchem.com

销售部：

地址：广州市黄埔区黄埔东路 728 号文盛大厦 B 栋 216 室

电话：0086-020-82488509, 82488510

重要申明

本文件所含内容都是基于本公司的研究所得，诚实可靠。客户有责任核实并决定这一产品及资料是否适宜自己使用。生产商及卖主对本文件中的信息不承担任何义务或责任。

未经授权，本文的有关信息不得用作任何专利发明。

©2007 清新县汉科化工科技有限公司