ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265009 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (68 Т, 4564313) N-формилморфолин

Тапсырыс беруші: ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (Атырау)
Ұйымдастырушы: ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (Атырау)

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	68 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	N-формилморфолин, сұйықтық
ТЖҚЖС санаттың атауы	Еріткіштер
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: N-формилморфолин
Саны	16.560
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, город Атырау, улица Мухтара Ауэзова, 92, база ТОО «АНПЗ»
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 100 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1.Атауы:"N-формилморфолин"
2.Техникалық және сапалық сипаттамалары: сыртқы түрі - түссіз немесе сарғыш сұйықтық; НФМ массалық үлесі кем емес-99,8%; молекулалық салмағы:115 г/моль; судың мөлшері – 0,2% артық емес; морфолин – 0,2% артық емес; хлор – 1 мг/кг артық емес; Pt-Co шкаласы бойынша түс – 20 дан артық емес; қайнау температурасы (1.013 бар): 243°C; балқу температурасы: 23°C; тығыздығы 20 °c: 1153 кг/м3; тұтану температурасы (көбікше Мартенс әдісі бойынша): 125 °C; тұтану температурасы: 370 ° C; pH мәні (1: 1 қатынасында сумен қоспасы): 8,6; меншікті жылу сыйымдылығы 20 с – 1,76 кДж/кг К; 50 С-1,84 кДж/кг К; 100 С-2,01 кДж / кг К; 150 С кезінде - 2,22 кДж/кг К; қайнау температурасындағы булану жылуы (1,013 бар): 443.8 кДж/кг; Сыну коэффициенті n25:1,484; тұтқырлығы (30 °C кезінде): сПз-6,68 сСт= 5,85. Кез-келген арақатынаста бензол мен толуолмен араласады. Сумен кез-келген арақатынаста араласады. С6 С9 көмірсутектерімен азеотропты қоспалар түзбейді
3.Стандарттарға сәйкестік (халықаралық/отандық): өндірушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес
4.Буып-түю және ыдыс бойынша талаптар: екі жүз литрлік металл бөшкелерде.
5.Тауардың сапасына қойылатын талаптар: Тауар өндіруші көрсеткен жарамдылық мерзімі ішінде қолдануға/пайдалануға мүмкіндік беретін дайындалған күні бар жаңа болуы тиіс
6.Ескерту: N-формилморфолин еріткіші "Morphylane"экстрактивті Дистилляция қондырғысында хош иісті көмірсутектерді алу үшін еріткіш ретінде қолданылады. Қазіргі уақытта қолданылатын сольвентпен үйлесімділікті қамтамасыз ету мақсатында процесті әзірлеуші ("AXENS" компаниясы) N-формилморфолиннің аттестатталған өндірушісі - BASF AG компаниясы анықталды. (жобаны әзірлеушімен келіспей жобалау ерекшеліктерінен ауытқу кепілдік көрсеткіштердің жария етілуінің әлеуетті қауіптілігіне алып келеді)

Қол қойған	Кулмуханов Жандос Саматулы
Қол қойылған күні	23.10.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265009
способом Открытый тендер

Лот № 1 (68 Т, 4564313) N-формилморфолин

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	68 Т
Наименование и краткая характеристика	N-формилморфолин, жидкость
Наименование категории ОКТРУ	Растворители
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: N-формилморфолин
Количество	16.560
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, город Атырау, улица Мухтара Ауэзова, 92, база ТОО «АНПЗ»
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 100 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1.Наименование: «N-формилморфолин»
2.Технические и качественные характеристики: внешний вид - бесцветная или желтоватая жидкость; Чистота: не менее – 99,8%; Содержание воды – не более 0,2%; морфолина- не более 0,2%; хлориды – не более 1 мг/кг; Цвет по шакале Pt-Co – не более 20 (ASTM D 1209); Молекулярный вес: 115 г/моль; Температура кипения (1.013 бар):243°C; Температура плавления: 23°C; Плотность при 20 °C: 1153 кг/м3; Температура вспышки (по методу Пенски Мартенса): 125 °C; Температура воспламенения: 370 °C; Значение pH (смесь с водой в отношении 1:1): 8,6; Удельная теплоемкость при 20 С – 1,76 кДж/кг К; при 50 С – 1,84 кДж/кг К; при 100 С – 2,01 кДж/кг К; при 150 С – 2,22 кДж/кг К; Теплота испарения при температуре кипения (1,013 бар): 443.8 кДж/кг; Коэффициент преломления n25: 1,484; Вязкость (при 30 °C): сПз – 6,68 сСт= 5,85. Смешивается с бензолом и толуолом в любых соотношениях. Смешивается с водой в любых соотношениях. Не образует азеотропных смесей с углеводородами С6 С9
3.Соответствие стандартам (международным/внутренним): в соответствие спецификации завода-изготовителя.
4.Требования по упаковке и таре: В металлических двухсотлитровых бочках.
5.Требования к качеству товара: Товар должен быть новым, с датой изготовления, позволяющей применение /использование в течение срока годности, указанного производителем;
6.Примечание: Растворитель N-формилморфолин применяется в качестве сольвента для экстракции ароматических углеводородов на установке экстрактивной дистилляции «Morphylane». С целью обеспечения совместимости с применяемым в настоящее время сольвентом, разработчиком процесса (компания «AXENS») определен Аттестованный производитель N-формилморфолина - компания BASF AG. (отклонение от проектных спецификаций без согласования с разработчиком процесса ведет к потенциальной опасности компрометации гарантийных показателей)

Подписал	Кулмуханов Жандос Саматулы
Дата подписания	23.10.2026