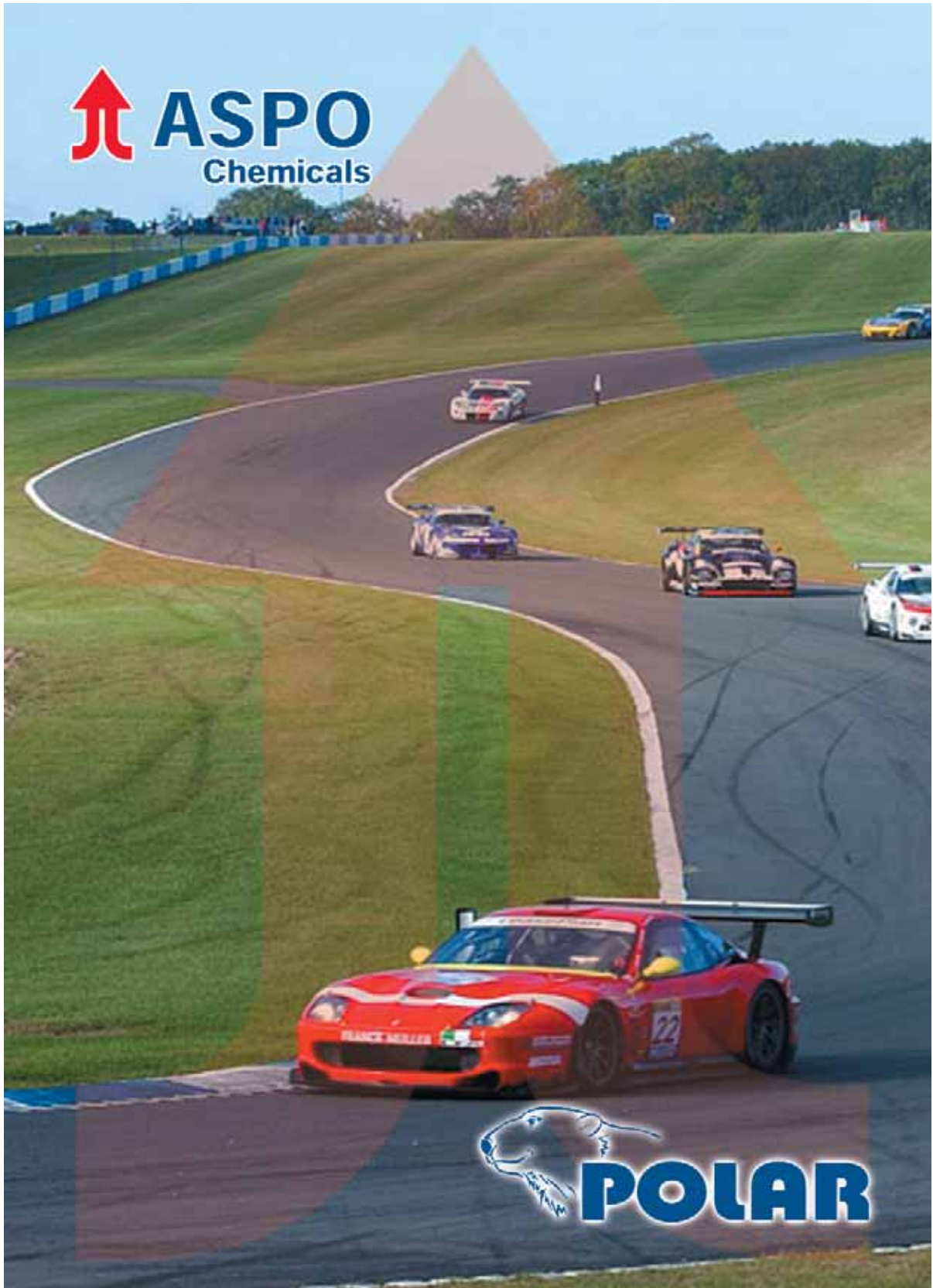


The logo for ASPO Chemicals features a red Greek letter pi symbol (π) to the left of the text "ASPO" in a large, bold, blue sans-serif font, with "Chemicals" in a smaller, blue sans-serif font below it.

ASPO
Chemicals

The logo for POLAR features a stylized, blue and white graphic of a polar bear's head in profile, facing left, positioned above the word "POLAR" in a large, bold, blue sans-serif font.

POLAR



ООО "АСПОКЕМ" Украина - дочернее предприятие финской компании ASPOKEM® OY концерна ASPO, являющейся одним из крупнейших дистрибьюторов химических продуктов в Финляндии. Подразделения Aspokem OY активно действуют на территории России, Эстонии, Латвии, Литвы, Украины и Белоруссии.

Концерн ASPO основан в 1929 году. Опыт, полученный в течение многолетнего периода работы компании, позволяет нам предоставлять нашим клиентам профессиональный европейский сервис в поставках химической продукции. Аспокем предлагает продукцию ведущих мировых производителей химического сырья и полимеров, в числе которых такие компании как ExxonMobil Chemical, BP Chemicals, INEOS, Lyondell Chemicals Europe и др.

Своих клиентов в промышленности и на транспорте Аспокем обслуживает, занимаясь импортом, экспортом, складированием, производством и маркетингом высококачественной продукции. Кроме широкого ассортимента продукции предлагается быстрое и качественное обслуживание. Оперативности работы способствует современная и хорошо организованная логистика компании. В порту Раума АО АСПОКЕМ имеет терминал для перевалки жидких продуктов, на котором могут грузиться и разгружаться танкеры, железнодорожные и автоцистерны, танк-контейнеры. На терминале находятся 45 емкостей общим объемом 15 000 куб.м., склады для упакованной продукции и линия разлива жидких химических продуктов в бочки.

Во всей своей деятельности мы следуем законодательству в данной сфере, а также рекомендациям по отношению к экологии, продукции и персоналу. В ASPOKEM OY имеется система качества, соответствующая стандарту ISO 9001, а также программа ответственности "Действуя сегодня правильно - обеспечиваешь будущее".

Основные направления деятельности АСПОКЕМ - это промышленная химия, автохимия и сырье для производства пластика.

ASPOKEM является одним из ведущих производителей автохимии в Финляндии и в странах Балтии, продвигая такие торговые марки, как Polar и Zero, жидкости для мойки стекол, тормозные жидкости DOT-4 и DOT-5.1.

Техническое обслуживание и уход за автомобилем требуют ноу-хау. Обеспечение высокого качества продукции ASPOKEM основывается на тесном сотрудничестве с ведущими производителями мирового рынка. Автохимия ASPOKEM изготовлена, как правило, из собственного сырья, что гарантирует надежность поставок во всех условиях.

АНТИФРИЗЫ

Антифриз - это соединение гликоля и других химикатов. Гликоль предотвращает замерзание воды в системе охлаждения, а задачей других химикатов является предупреждение коррозии и кавитации металлических частей двигателя, образования отложений накипи, вызываемых жесткой водой, а также уменьшение возможного вспенивания. Когда антифриз разбавляется водой, получается охлаждающая жидкость.

Антифризы бывают разные, качество которых может значительно варьироваться. Существуют две основные базы охлаждающих жидкостей: основанные на моноэтиленгликоле (ЭГ) и основанные на монопропиленгликоле (ПГ).

Для систем охлаждения автомобилей **АСПОКЕМ** производит несколько видов антифризов. Это традиционный антифриз на основе моноэтиленгликоля BS 6580, а также Long Life антифриз с увеличенным сроком эксплуатации до 5-ти лет.

Современные антифризы производства **АСПОКЕМ** разработаны для использования во всех типах систем охлаждения. Эти охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля и монопропиленгликоля обеспечивают прекрасную защиту системы от замерзания, перегрева, коррозии (включая алюминий и другие сплавы легких металлов), вспенивания и образование накипи за счет использования в них сбалансированного пакета присадок. Они предотвращают кавитацию, не агрессивны к пластмассовым и резиновым частям системы охлаждения. Не содержат нитритов, фосфатов и аминов. При смешивании 50% антифриза и 50% воды обеспечивается защита от замерзания до -36 °С. Не рекомендуются концентрации выше 70 и ниже 30 об.%. максимальная (примерно -69 °С) защита от обледенения достигается при концентрации 68 об.%. Минимальное содержание концентрата антифриза в смеси с водой 35 об.%, при этом морозостойкость смеси достигает -15 °С.

Температура замерзания, указанная на упаковках охлаждающей жидкости-антифриза, определена как температура, при которой первый кристалл льда образовывается при медленном охлаждении жидкости. Это не температура, при которой вся система застывает, повреждая двигатель. Температура замерзания - это самая низкая точка, при которой двигатель защищен от повреждений, вызываемых расширением замерзшей охлаждающей жидкости.

Замечательным свойством гликолевых основ является то, что при более 40% концентрации жидкость не превращается в лед, а образует густую массу, не вызывая повреждения блока цилиндров и радиатора.

Концентрация жидкости % Температура замерзания жидкости t °С

Концентрация жидкости %	Температура замерзания жидкости t °С	
	Пропиленгликоль	Этиленгликоль
0	0	0
20	-7	-9
30	-12	-15
40	-21	-24
50	-34	-36
60	-49	-52
70	-54	-61
80	-57	-49
100	-60	-21

Все антифризы производства АСПОКЕМ подходят для круглогодичного использования. Срок их использования зависит от технических данных антифризов и рекомендаций производителей.

Polar Premium Longlife

АНТИФРИЗ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Антифриз нового поколения Polar Premium Longlife (охлаждающая жидкость с увеличенным сроком эксплуатации) разработан для использования во всех типах систем охлаждения. Polar Premium Longlife представляет собой жидкость на основе моноэтиленгликоля. Увеличенный срок эксплуатации охлаждающей жидкости достигается благодаря использованию в ней органических присадок. Polar Premium Longlife не содержит силикатов.

Антифриз Длительного Действия совместим с ранее применявшимися охлаждающими жидкостями, имеющими в своем составе силикаты. Поскольку определенные преимущества Polar Premium Longlife, такие как лучшая защита от коррозии для алюминия и других легкосплавных металлов, и большее время работы без замены, обеспечиваются только при использовании чистого Антифриза Polar Premium Longlife, смешивание его с другими охлаждающими жидкостями следует производить лишь при исключительных обстоятельствах.

Антифриз Длительного Действия Polar Premium Longlife, действие которого основано на запатентованной бессиликатной технологии, использующей алифатические кислоты, обеспечивает длительную защиту от коррозии для всех металлов двигателей, включая алюминиевые и железистые сплавы. Обширное испытание с участием автопарков показало, что синергическая комбинация моно- и дикарбоновых кислот, входящая в состав данной охлаждающей жидкости, обеспечивает защиту по меньшей мере на 65000 км (приблизительно 8000 часов) для грузовых и автобусных перевозок, или на 250000 км (приблизительно 2000 часов) - для легковых автомобилей, или в течение 32000 часов (или 6 лет) - для стационарных двигателей. Рекомендуется менять охлаждающую жидкость каждые пять лет либо по достижении указанных значений пробега или времени эксплуатации, в зависимости от того, что наступает первым.

Polar Premium Longlife 100% - охлаждающая жидкость, и ее смешивание с другими охлаждающими жидкостями не рекомендуется.

Технические характеристики:

Свойства	Типичные значения	Метод
Удельный вес, кг/м ³ (+20°C)	1,122 - 1,125	DIN 51757
pH (Polar : вода = 1:2)	8,2 - 9,0	ASTM D 1287
Щелочной запас	8,5 - 11 мл	ASTM D 1121
Температура затвердения °C(1:1)	-36	ASTM D 1177

Polar Premix Engine Coolant -36 °C

ГОТОВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Антифриз нового поколения Polar Premix -36°C (охлаждающая жидкость с увеличенным сроком эксплуатации) разработан для использования во всех типах систем охлаждения. Polar Premix -36°C представляет собой жидкость на основе моноэтиленгликоля. Увеличенный срок эксплуатации охлаждающей жидкости достигается благодаря использованию в ней практически не истощающихся антибиотиков. Polar Premix -36°C не содержит силикатов.

Polar Premix -36°C - охлаждающая жидкость, и ее смешивание с другими охлаждающими жидкостями не рекомендуется. Polar Premix -36°C рекомендуется использовать для долива в систему охлаждения и замены.



Антифриз с увеличенным сроком эксплуатации Polar Premium Longlife соответствует и превосходит многие известные европейские и международные стандарты и требования OEM:
ASTM D 3306/4656 (США);
ASTM D 4985 (США); BS 6580:1992 (Великобритания); FVV Heft R443 (Германия); AFNOR NF R15-601 (Франция); JASO M325 И JIS K2234 (Япония); Opel GM GM 6277M; V W / Audi / Skoda / Porsche TL 774 D/F=G12+, Ford Europe WSS-M97B44-D, Mazda MEZ MN 121 D, Mercedes-Benz 325.3; Cummins IS series & Leyland Trucks DW03245403; MAN Steyr 324, MAN 324 Typ SNF, MAN B&W AG D36 5600, Mack 014 GS 17009, Renault 41-01-001/0 Q Тип D, Scania TB 1451 и TI 2-98 08 13 TB, MTU MTL 5084.



Антифриз Polar Standard соответствует и превосходит стандарт и требования для жидкостей охлаждения:
BS 6580:1992
(Великобритания).

Polar Standard -36 °C соответствует и превосходит стандарт и требования для жидкостей охлаждения:
BS 6580:1992
(Великобритания).

Polar Standard concentrate

АНТИФРИЗ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



Современный антифриз Polar Standard разработан для использования во всех типах систем охлаждения. Продукт на основе моноэтиленгликоля обеспечивает прекрасную защиту системы от замерзания, перегрева, коррозии (включая алюминий и другие сплавы легких металлов), вспенивания и образования накипи за счет использования в нем сбалансированного пакета присадок. Предотвращает кавитацию, не агрессивен к пластмассовым и резиновым частям системы охлаждения. Не содержит нитритов, фосфатов и аминов. Наилучшие свойства достигаются при разбавлении водой 1:1.

Технические характеристики:

Свойства	Типичные значения	Метод
Удельный вес, кг/м ³	1,125	ASTM D 1122 +15.6 °C
pH (Polar : вода = 1:2)	7,8	ASTM D 1287
Щелочной запас	Выше 10	ASTM D 1121
Температура кипения °C(1:1)	+171	ASTM D 1120
Температура затвердения °C(1:1)	-36	BS 5117
Вспенивание, сек	3	BS 5117
		Sek. 1.5:1985

Polar Standard -36 °C

ГОТОВАЯ СМЕСЬ АНТИФРИЗА ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



Готовая к применению охлаждающая жидкость Polar Standard -36 °C предназначена для использования во всех типах систем охлаждения, не требуя разбавления.

Polar Standard -36 °C рекомендуется использовать для долива в систему охлаждения и замены.

Технические характеристики:

Свойства	Типичные значения	Метод
Относительная плотность	Ок. 1.06	ASTM D 4052
Щелочной запас	>10	ASTM D 1121
Температура замерзания, °C	-36	ASTM D 1177

Zero Propylen 100%

АНТИФРИЗ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

ZERO PROPYLEN - экологически безопасная жидкость для системы охлаждения, которая не причиняет вреда здоровью человека и окружающей среде. Этот продукт на основе монопропиленгликоля содержит специальный пакет присадок, который защищает систему охлаждения от замерзания, перегрева, коррозии (включая алюминий и другие сплавы легких металлов), кавитации, вспенивания и образования накипи. Не оказывает разрушающего действия на резиновые шланги и детали, они не утрачивают гибкость и не становятся хрупкими. В отличие от антифризов на основе моноэтиленгликоля ZERO PROPYLEN не является ядом, не вреден при попадании внутрь организма или на поверхность кожи и может использоваться в системах отопления жилых помещений, в системах охлаждения, имеющих контакт с пищей, в системах вентиляции и кондиционирования и во всех других случаях, имеющих контакт с человеком или животными, так как этот продукт соответствует программе "Responsible Care" - "Ответственность за завтрашний день".

Не рекомендуется смешивать ZERO PROPYLEN с другими охлаждающими жидкостями. Антифриз на основе пропиленгликоля нельзя смешивать с антифризом на основе этиленгликоля! ZERO PROPYLEN не содержит нитритов, фосфатов и аминов. При смешивании 50% антифриза и 50% воды обеспечивается защита от замерзания до -34 °С. Содержимое монопропиленгликоля в антифризе 93%.

Свойства	Типичные значения	Метод
Удельный вес, кг/м ³ (+20°C)	1,050	ASTM D 1122
pH (ZERO PROP : вода = 1:2)	7,7 - 8,0	ASTM D 1287
Щелочной запас, мл 0,1 N	11 - 12	ASTM D 1121
Температура кипения °C(1:1)	+171	ASTM D 1120
Температура затвердения °C	-34	BS 5117

Tosol -40 °C

ТОСОЛ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



Готовая к применению охлаждающая жидкость Tosol -40 °C предназначена для использования во всех типах систем охлаждения, не требуя разбавления. Продукт на основе моноэтиленгликоля обеспечивает прекрасную защиту системы от замерзания, перегрева, коррозии, вспенивания и образования накипи за счет использования в нем сбалансированного пакета присадок. Предотвращает кавитацию, не агрессивен к пластмассовым и резиновым частям системы охлаждения. Не содержит нитритов, фосфатов и аминов. Tosol -40 °C рекомендуется использовать для долива в систему охлаждения и замены.

Применяется в системах охлаждения автомобилей ВАЗ, ЗАЗ, АЗЛК, ГАЗ.



Антифриз ZERO PROPYLEN соответствует и превосходит стандарт и требования для жидкостей охлаждения:
BS 6580:1992
(Великобритания).

Tosol -40 °C соответствует ГОСТ 28084-89, исключая резерв щелочности.



Высококачественная тормозная жидкость, удовлетворяет требования по качеству изготовителей автомобилей и соответствует следующим спецификациям: SAE J 1703, ISO 4925 и FMVSS № 116 DOT-4 и FMVSS № 116 DOT-3.

Polar DOT-4

ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ И СЦЕПЛЕНИЯ



Точка кипения - около +260 °С. Предназначена для применения в нормальных и тяжелых условиях работы. Тормозная жидкость содержит смесь гликолевых эфиров, смазывающие вещества, антикоррозийные присадки и добавки, защищающие резиновые детали. Применение - по инструкции завода-изготовителя автомобиля. В зависимости от автомобиля изготовителями рекомендуется производить смену жидкости через 1-2 года / 50 000 км.

Polar Screen Wash

СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ



Моющая жидкость для ветрового стекла и очистителей фар - Polar Screen Wash (-21°C). Это почти непенящееся моющее средство на основе этилового спирта, с содержанием специальных полимеров. Имеет отличные очищающие способности, смывает грязь, соль, лёд, асфальтовые брызги, остатки насекомых и т.п. Предохраняет стекло от замерзания и износа. Предохраняет систему от замерзания до -21°C, образование кристаллов льда начинается около -15°C. В летний период разбавить наполовину с водой. Зимой рекомендуется подогрев ветрового стекла. Polar Screen Wash не содержит метанола! С запахом лимона и без.

Summer Screen Wash

СРЕДСТВО ДЛЯ ОМЫВАНИЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА / ЛЕТНЕЕ



Чисто моет стёкла и придаёт им блеск. Легко удаляет попавшую на стекло дорожную грязь и свежие остатки насекомых. Для удаления засохших остатков насекомых следует продлить цикл мойки. Использовать при температуре выше 0 °C.



Тест: ASTM D 1882 (тест на лакокрасочные покрытия).
Тест: Hella (тест на пластиковые детали).



Тест: ASTM D 1882 (тест на лакокрасочные покрытия).
Тест: Hella (тест на пластиковые детали).

Alaska

ЖИДКОСТЬ ДЛЯ МЫТЬЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА



Для круглогодичного использования в системе мытья ветрового стекла. Имеет отличные очищающие способности, смывает грязь, соль и т.п. Предохраняет систему от замерзания до -15°C , образования кристаллов льда начинается около -10°C . Зимой рекомендуется подогрев ветрового стекла.

Alaska

ЖИДКОСТЬ ДЛЯ МЫТЬЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАПАХАМИ



Для круглогодичного использования в системе мытья ветрового стекла. Имеет отличные очищающие способности, смывает грязь, соль и т.п. Предохраняет систему от замерзания до -15°C , образования кристаллов льда начинается около -10°C . Зимой рекомендуется подогрев ветрового стекла. Различные запахи.



Asphalt Remover

СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АСФАЛЬТОВЫХ ПЯТЕН



Средство для удаления с кузова и ободов колес асфальта, смолы, резины, масла, дорожной соли и другой грязи. Средство распыляется перед мойкой на внешние поверхности загрязненного автомобиля, оставляется для воздействия на 5 минут, после этого смывается и производится мойка всего автомобиля. Хорошо воздействует на сухой, мокрой, а также на холодной поверхности. Большие битумные и асфальтовые пятна рекомендуется замачивать в течение продолжительного времени и затем вытереть ветошью. Не следует использовать средство при прямом солнечном свете или на горячей поверхности. Исключить воздействие прямых солнечных лучей.

Хорошо воздействует на сухой, мокрой, а также на холодной поверхности.

Micro Degreaser

СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАМАЧИВАНИЯ

Жидкость для замачивания - мойки транспортных средств от масла, жира и дорожной соли. Использовать перед ручной или машинной мойкой.

Разбрызгать средство на требующие замачивания поверхности. Дать воздействовать в течение 2...5 минут и смыть водой. После этого вымыть автомобиль, используя автошампунь. Температура использования выше 0 °С. Исключить воздействие прямых солнечных лучей.



Воздействие в течение 2 - 5 минут перед мойкой.

Car Shampoo Concentrate

АВТОШАМПУНЬ



Моющее средство CAR SHAMPOO для лакокрасочных и металлических поверхностей. Предназначено для мойки автомобилей вручную. Концентрированный состав глубоко очищающего действия с содержанием смеси поверхностно-активных моющих веществ (surfactant), синтетических восков и веществ утолщения гарантирует полное очищение от различных видов загрязнения. Не оставляет разводов и создает защитную блестящую пленку, усиливающую воздействие воскового покрытия. Это высокоэкономичное средство, 0,5 л которого рассчитано на мойку примерно 20 машин. Исключить воздействие прямых солнечных лучей.

50 мл шампуня на 10 литров воды.



Для мытья двигателей, деталей двигателей и машин и их очистки от масла, смолы и других загрязнений.

Engine Cleaner

СРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ДВИГАТЕЛЯ



Для мытья двигателей, деталей двигателей и машин и их очистки от масла, смолы и других загрязнений. Средство нанести с помощью распылителя или щётки на очищаемую поверхность. Особенно загрязненные места потереть щёткой. Небольшие детали можно полностью окунуть в моющее средство. Через 10 минут сполоснуть поверхность начисто теплой водой. Исключить воздействие прямых солнечных лучей.

Distilled Water

ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ ВОДА



Для использования в аккумуляторах, паровых утюгах, увлажнителях воздуха, и др. Не содержит минеральных солей, поэтому не даёт возникать засорам из солевых накоплений.



Diesel Additive

ЗИМНЯЯ ДОБАВКА В ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО



Препятствует возникновению парафина и кристаллов льда при низких температурах. Очищает топливную систему и форсунки. Уменьшает образование сажи. Упрощает запуск двигателя в холодную погоду и улучшает протекание процессов горения в двигателе. Предотвращает возникновение коррозии. Рекомендуемые пропорции смешивания - 1:200, т.е. 1 литр добавки к дизельному топливу на 200 литров горючего.

1:200

Gasoline Additive

ЗИМНЯЯ ДОБАВКА В БЕНЗИН



Специальная добавка для бензина, нейтрализующая водный конденсат, накапливающийся в топливной системе. Применяется как с бессвинцовым, так и со свинцовым горючим. Продукт содержит изопропанол и присадки для предотвращения коррозии и для смазывания, а также вещество улучшения воспламеняемости горючего. Способствует более эффективному сгоранию топлива, уменьшает его расход и повышает мощность двигателя. Рекомендуется применять зимнюю добавку "GASOLINE ADDITIVE" в количестве 1-2% от объема горючего, в автомобилях с катализатором - максимум 1% от объема горючего. Добавка "GASOLINE ADDITIVE" облегчает запуск двигателя в зимнее время, эффективно защищает топливную систему от коррозии.

0.5 литра на 40 литров бензина.

Дистрибьютор в вашем регионе:

ТОВ "Аспокем Украина"

04107 г. Киев, ул. Багговутовская, 17/21

т./факс: +38 (044) 494-08-38

+38 (044) 494-08-39

e-mail: info@aspokem.com.ua

www.aspokem.com.ua