



Дезинфекция на води - питейни, индустриални, отпадъчни води, вода в плувни басейни, профилактика на тръбопроводи и резервоари.

- **Eoxide LQ** 0.75% разтвор хлорен диоксид
- **AquaSmarter** дезинфекция с медни и сребърни йони.

Huwa·San®

Ново поколение екологична дезинфекция



НАССР Хранително вкусова промишленост, хотели, ресторанти, СПА центрове

- Препарати за ежедневно и поддържащо почистване
- Препарати за лична хигиена



Индустриално почистване

- Водоразтворими почистващи препарати за специфични замърсявания, алтернатива на алифатни, хлорни и амонячни препарати и разтворители.
- Металургия
- Петролна индустрия, рафинерии, танкери



Самолети и хеликоптери

- Комплексна програма за почистване на интериора и екстериора на самолети и хеликоптери (сертифицирани от Boeing-Douglas)



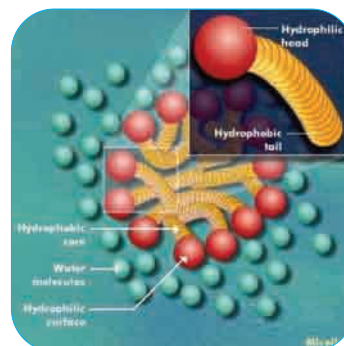
Военна промишленост

- Препарати несъдържащи разтворители за специална употреба, за всички родове войски, с НАТО сертификати.

EOX-SOV Bio-Surfactants



Този продукт е произведен под контрола на Bureau Veritas Certification.
Bureau Veritas Certification Number – NL0087551-1



Естери на мастните киселини получени чрез патентован биотехнологичен процес. Използват се само натурални суровини, така че да се формират нано – колоидни мицели. Този 100% натурален продукт може да се използва в петролни рафинерии за извличане на повече суров петрол, в пречиствателните станции за отпадъчни води за редукция COD/BOD, азот, тежки метали, хлорити, и т.н., намират приложение в птицеферми, свинеферми, рибарници и оранжерии. Отговарят на все по-високите критерии за опазване на околната среда.



ПЕТРОЛНА ПРОМИШЛЕНОСТ

Ново поколение в Де-емулгиращите формули за суров петрол и утайка. Продукти, които отговарят на стриктните стандарти, а в много случаи надвишават онези, които са налични в момента на световния пазар (OSHA Standard 29 CFR - 1910 1200). Осигурява ясно сепарирание на различните фази в т.ч. мазнини, катрани, вода и твърди вещества в утайки и отпадъчни води. Тези фази лесно могат да се сепарират с механични средства като декантер и трикантер. Значително повишава извличането на суров петрол, редуциране на утайката, извличане до 60% повече петрол от утайката. Действа като депресант за точката на топене на парафина.



Отпадъчни води

- Премахва амоняк и азотиста киселина, увеличава разтворения кислород (чрез намаляване на (BOD & COD).
- Стабилизира цвета на водата
- Абсорбира тежки метални соли
- Проведени тестове показват положителни ползи за водните организми



Хранителна добавка

- Изключително ефикасни като хранителна добавка за пиленца и прасенца – редуцират се медикаментите, наддават по-бързо на тегло с по-малко храна, подтиска канибализма при прасетата.
- Премахване на миризми – само за минута премахва неприятни миризми – септични ями, химически тоалетни, изпарения от киселини
- Рибарници
- Оранжерии: биопестициди – инсектицид, фунгицид и вирусоцид

eOxide LQ

НАЙ-БЕЗОПАСНАТА КОНЦЕПЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ХЛОРЕН ДИОКСИД

- ◆ 30 - 45 дни трайност (след смесване на двата компонента)
- ◆ Трайност на компонентите - гарантирано 2 години
- ◆ НЕ е експлозивен!
- ◆ Малки инвестиции за дозиращи инсталации
- ◆ Може да се използва от големи и малки потребители
- ◆ По-ефикасно и по-бързо биоцидно действие
- ◆ 100% ефективен при pH 4 - 10
- ◆ Ефикасно отстранява биофилм
- ◆ Микроорганизмите не развиват резистентност
- ◆ Никакви вредни остатъчни продукти от дезинфекцията
- ◆ Безопасен за употреба и транспорт

eOxide LQ-75 е разрешено средство за третиране на питейна вода в съответствие със стандартите на Европейския съюз EN12671 и от Министерство на Здравеопазването на Република България.



Питейна вода

eOxide LQ 75 (ClO₂) е алтернатива на най-използваните средства за дезинфекция на питейна вода - хлор газ и натриев хипохлорит. eOxide LQ 75 (0,75% ClO₂) е изключителен дезинфектант за питейна вода, тръбопроводи и резервоари, ефективен срещу всички виреещи във водата микроорганизми – алги, бактерии, спори, вируси и други патогени в т.ч. и резистентните към хлор като Legionella, отстранява биофилм, подобрява вкуса и мириса на водата. Това прави eOxide LQ 75 идеален дезинфектант за третиране на питейна вода.



Отпадъчни води

Хлорният диоксид е окислител, който е предпочитан от много регулиращи и контролни органи при третиране на отпадъчни води, поради никаква отговорност за последиците от дезинфекцията. Хлорният диоксид контролира бактерии като Е-коли и Коли-форми. Не се акумулира в околната среда и може да бъде използван за намаляване на ръста на проблемния биофилм, железни бактерии, алги и други микроорганизми, за които е известно, че причиняват проблеми в отпадъчните води.



Напоителни системи

Контролът на алгите в напоителните системи е голямо предизвикателство за земеделските производители. Този проблем постоянно се задълбочава през последните години и производителите признават за значителни финансови загуби и производствени проблеми, причинени от алгите. Алгите са живи организми, които не попадат в обхвата на стандартните протоколи за контрол на вредителите. Алгите не са насекоми и не може да се отстранят посредством инсектициди.



Фармацевтика

След класифицирането на формалдехид като канцерогенен ClO₂ се очертава като подходяща алтернатива за дезинфекция във фармацевтичната индустрия. ClO₂ е широкоспектърен биоцид, микроорганизмите не развиват резистентност, никакви канцерогенни остатъчни продукти. С тези си предимства се използва за дезинфекция на реактори, резервоари и филтри в системата за обратна осмоза, ефективно намалява контактния период.



Млекопреработване

Млякото е много питателна среда за микробен растеж и се разваля много бързо, ако не се съхранява правилно. Хлор диоксид е безопасен и ефективен дезинфектант, подходящ за третиране на водата, охлаждащи водни системи, машини и оборудване, за обработка на повърхности, дезинфекция на въздуховоди, бидони и цистерни. Действа както в ледена вода, така и при температури до 98°C.



Птицевъдство

Използван за дезинфекция на питейната вода за птиците eOxide LQ 75 поддържа тръбната система чиста от биофилм, не позволява запушването на поилките и елиминира водата като източник на разпространение на зарази.

Измиването на прясно заклани птици или други месни продукти с повисоки дози осигурява безопасността на продуктите, контрол на салмонела, повишава се срокът на годност на продукта, редуцира неприятната миризма.



Пивоварни

Хлорният диоксид е сравнително нов за пивоварната индустрия и се приема все повече като метод за измиване на мая. Той убива чрез химическа реакция със серосъдържащите аминокиселини, гравидните елементи на протеин, които се използват за формиране на клетъчните мембрани.



Плодове и зеленчуци

eOxide LQ 75 е отличен продукт за измиване на плодове и зеленчуци. Той има способността да убива спори, гъбички и вируси в ниски концентрации. Хлор диоксид е доказан продукт, който може да се използва за решаване на много проблеми, свързани с храните, тъй като не засяга вкус, мирис или външен вид.

AquaSmarter



ПЕРФЕКТНА ВОДА, ПОСРЕДСТВОМ 5 ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТА

Най-лесната, най-сигурната и най-здравословната алтернатива за употреба на химичните елементи

Приложение:

- Питейна вода
- Яхти, каравани, бутилиране на вода и др.
- Плувни басейни и Джакузи
- Хотели, болници ...
- Премахване на алги
- Третиране срещу легионела
- Птицеферми
- Третиране на дизелово гориво (Хидрокарбонатни Микроорганизми)
- Третиране на мляко (студена постъоризация), Плодови сокове и концентрат, и т.н.

Технологията AquaSmarter е открита от д-р Стефан Вердън. Тя се базира на използването на пет химични елемента: мед, сребро, паладий, цинк и въглерод. Ролята на петте елемента:

- Мед - премахва и предпазва развитието на алги и бактерии;
- Сребро – унищожават вирусите;
- Цинк – контролира нивото на мед във водата;
- Въглерод – предпазва от окисляване на медта (CuO_2);
- Паладий – действа като катализатор.

Водата, която ще се обработва преминава през специално проектирана капсула, съдържаща петте химични елемента. Те активират и контролират действието на медните и сребърните йони във водата. Научни изследвания доказват, че сребърните и медни йони унищожават *Cryptosporidium*, *E-coli*, *Coliforms*, *Pseudomonas*, *Legionella*, както и много други видове бактерии и спори, включително и резистентните към хлора. Тази техника за дезинфекция на вода е перфектна там където е необходима постоянна дезинфекция срещу бактерии и вируси.

Капсулата AquaSmarter може да бъде доставена с магнит, който разрушава калциевата молекула. Резултат: По-малко натрупване на котлен камък по тръбите и повърхностите.

Как действа?

AquaSmarter е йонизираща капсула на базата на 5 химични елемента /мед, сребро, паладий, цинк и въглерод/, които генерират положително заредени сребърни и медни йони в момента, в който поставите капсулата във водата. Положително заредените йони ще се свържат с отрицателно заредените микроорганизми, ще ги унищожат и няма да позволят развитието на нови.

AquaSmarter

За плувни басейни

Представете си да плувате в кристално чиста вода – това чувство ще изпитате с капсулата AquaSmarter Blue Genie. С минимална поддръжка, по-дълъг живот за помпата и филтъра, никакви разходи за електричество, ще спечелите завистта на Вашите съседи.

Просто поставете AquaSmarter Blue Genie при скимерите и след две седмици ще имате перфектна вода без химикали. След 12 месеца употреба единственото нещо, за което трябва да помислите е да поставите нови капсули.

AquaSmarter Blue Genie вече се използва в хиляди плувни басейни в целия свят. AquaSmarter намира перфектно приложение за басейни, джакузи и фонтани.



С AquaSmarter M75 Вие може да пригответе чиста вода за пиене у дома и ще получите ефекта на “живата вода”. Тя успешно убива вируси, бактерии и гъбички. Положително заредените йони ще се свържат с отрицателно заредените алги, ще ги унищожат и няма да позволят развитието на нови. По същия начин унищожават бактерии, вируси и коагулира метали като желязо и манган.

Обработената с AquaSmarter вода има свойството да хидратира всяка една клетка от организма, “подмладява” кръвта, стимулира физиологическите процеси в организма, увеличава количеството на белтъците в кръвта и т.н.



Здравословната дезинфекцирана вода без химикали, оказва благотворно влияние върху здравето на хората и животните

Резултат от едногодишни тестове проведени в птицеферми в Бенелюкс с капсулите AquaSmarter

- В сравнение с химическо третиране имаме смъртност от 1,2% при нормална смъртност в Бенелюкс от 3%.
- Беше постигнато увеличение на теглото с 6%
- В две ферми с по 100 000 птици едната с AquaSmarter, а другата с хлор за 42 дни с AquaSmarter птиците тежаха 2,7 кг, а с хлора 2,5 кг. При изкупна цена от 0,8 евро на килограм печалбата във фермата с AquaSmarter е с 16.000,- евро повече
- Освен това във фермата с AquaSmarter поради по-ниската смъртност са отгледани 2000 пилета повече.





НОВО ПОКОЛЕНИЕ ЕКОЛОГИЧНА ДЕЗИНФЕКЦИЯ

основана на активен кислород
без цвят и без мирис
изцяло биоразградима
нетоксична
лесна за приложение
обширно тествана

Уникалният състав на **Хува – сан** е безопасен за хората и околната среда и гарантира максимална хигиена.

Хува – сан показва доста широк диапазон на антибиотична активност. Поради тази си характеристика представлява реална алтернатива за продукти базирани на халогени като хлор, бром или йод, алдехиди, феноли, квартернерни амониеви съединения и други.

ОБХВАТ НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

Хува – сан може да се прилага там където се използват конвенционални дезинфектанти и може да се използва за работа в широк температурен диапазон – от 0° С до 95 °С. Представлява отличен дезинфектант за твърди повърхности като стени, настилки или съоръжения.

Хува – сан дава сигурност за отлична хигиена поради бактериостатичната активност. Представлява идеален дезинфектант за борба с бактерии, гъбички, спори.



Третиране на въздух и климатизация

Хува – сан гарантира дезинфекция на тръби в системите за третиране на въздух и климатизация. **Хува – сан** премахва биофилма и по този начин се избягват опасни инфекции, като легионела.



Агро – индустрия

Хува – сан дезинфектира парници, помещения за гледане на животни, контейнери, инструменти и водни системи, като позитивно рефлектира върху растежа на растенията и животните. Измиването или пръскането на плодове и зеленчуци по време на обработване или пакетиране с разреден разтвор на **Хува – сан** повишава тяхната свежест и срок на годност.



Медицински сектор

Хува – сан може да се използва за дезинфекция на стени, подове и санитарни покрития в болници, операционни помещения, лаборатории, лекарски и ветеринарни помещения, както и приюти.



Индустрия на напитките

Специфичните характеристики на **Хува - сан** като химически състав, липса на мирис, никакво влияние върху вкуса и ефикасност на работа при високи температури правят продукта отличен дезинфектант за тръби, туби и бутилки в различните процеси на произвеждане на минерална вода, безалкохолни напитки, бира и вино.



Хранителна индустрия

Хува – сан дезинфектира подове и стени, работни плотове, инструменти, хладилни помещения, амбалаж и материали в контакт с храни, машини и оборудване за обработка на храна в промишлени кухни, в хотели и в предприятията от хранително-вкусовата промишленост.

Хува – сан не се разпенва, няма мирис и няма утайка. Изплакването на третираните повърхности не е задължително в повечето случаи.



Спортни съоръжения и съоръжения за забавление

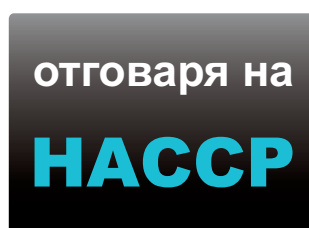
Хува – сан дава отлична дезинфекция в и около плувните басейни, сауните, и във всички видове места за забавления и санитарни помещения, без да оставя миризма или да прави повърхностите хлъзгави.



Козметична и фармацевтична индустрия

Хува – сан ефективно дезинфектира тръби, контейнери, реактори и транспортни системи за съхранение на козметика и фармацевтика.

ПРЕПАРАТИ ЗА ЕЖЕДНЕВНО И ПОДДЪРЖАЩО ПОЧИСТВАНЕ



Почистващи препарати разработени в съответствие с европейските норми **1999/45/EG** и **2001/59/EG (HACCP)**, **ISO 9001-2002** сертифицирани от **BVQI**



eOx MULTICLEAN pH: 11,5

Универсален препарат за ежедневно почистване на целия интериор като прозорци, огледала, плочки, пластмасови покрития, лакирани дървени повърхности, естествени и изкуствени камъни. В зависимост от степента на замърсяване, разреждане от 1:30 до 1:100.



eOx SANIPOWER pH: 2

Висококачествен концентриран препарат за периодично почистване на санитарни помещения - подове, стени, мивки, вани. Отстранява отлично котлен камък, следи от ръжда и всякакви замърсявания. Продуктът има антибактериално действие, оставя свеж аромат и придава блясък на почиствените повърхности. В зависимост от степента на замърсяване, разреждане от 1:30 до 1:50.



FLOORCLEANER, FLOORSHINE pH: 13

Концентриран продукт за всички видове водоустойчиви повърхности, подови настилки и покрития. Безопасно може да се използва при всякакви методи за почистване: почистване под високо налягане, ръчно или машинно. **FLOORSHINE** – специално разработен за почистване и поддържане на гланца. В зависимост от степента на замърсяване, разреждане до 1:200.



eOx VITROBRILIANT pH: 11

Готов за употреба препарат съдържащ алкохол. Подходящ за почистване на стъкла, огледала, рамки, витрини, плочки, лакирано дърво, емайл и пластмаса. Отстранява отпечатъци от пръсти, мазни петна и никотинови отлагания, без да оставя ивици и следи.



GREASE REMOVER pH: 13

Висококачествен концентриран продукт, който може да се използва в кухнята за почистване на инковски повърхности, стени, подове, фризери, алпака, пластмаса и др. Почиства в дълбочина, не уврежда повърхностите.



ALCALIN MOUSANT EXTREME pH: 13

Силно пенлив алкален препарат за отстраняване на мазнини в хранително-вкусовата промишленост. За почистване на грилове, фурни, скари, атмоси. Съдържа специални съставки, които предпазват каналите от запушване.

eOx Cleaner & Desinfector pH: 9,5

Комбинирано средство за почистване и дезинфекция. Може да се използва върху всякакъв вид повърхности и материали, които влизат в контакт с хранителни продукти и течности, също и за санитарни помещения. Почиства в дълбочина, поддържа и запазва за дълго гланца.

ПРОДУКТИ ЗА ЛИЧНА ХИГИЕНА

HANDCLEANER NON WATER pH: 8

За дезинфекция на ръце в хранително-вкусовата промишленост без изплакване. Унищожава бактериите и бързо се изпарява от кожата. Съдържа съставки, които позволяват непрекъснатата употреба на продукта и поддържат кожата в отлично състояние.

UNIVERSAL HANDCLEANER GREEN pH: 8

Кремообразен сапун, който разгражда и отстранява минерални, синтетични масла, мастила, катран, оцветители и други силни замърсители. Обогатен с бързо действащи, регулиращи влажността вещества, предпазващи кожата от дразнене.

ПОЧИСТВАЩИ ПРЕПАРАТИ ЗА ИНДУСТРИАЛНА УПОТРЕБА



eOx ECONOMIC pH: 13

Почистващ препарат на алкална основа, премахва мазнини, минерални масла и грес, премахва неприятната миризма в складови помещения и контейнери. Прави почистените повърхности антистатични. Безопасен за употреба върху алуминий, PVC и лакирани повърхности, текстил и кожа.

eOx HEAVY DUTY ALUMINIUM CLEANER (HDAL) pH: 7

Течен, инхибиран, водоразтворим алкален продукт, който е идеално универсално почистващо средство за много замърсени алуминиеви повърхности. Съдържа специални съставки, които предпазят от блокиране на крайници и малки тръбопроводи в почистващите машини или машините под високо налягане.



eOx BUPICLEANER pH: 13

Концентриран алкален продукт със специфични адитиви предназначен за универсална употреба и високо обезмасляваща възможност. Замества разтвори за паропочистване, разредители и емулсионни продукти. Специални антикорозионни добавки гарантират 7 дни резистенция против образуване на ръжда в складовете. Може да се използва за ръчно и машинно почистване, чрез напръскване под високо налягане и в индустриални почистващи машини.



eOx E-FLUSH CONCENTRATE pH: 13

Специално разработен за почистване на CIP системи. Модерните методи на циркулация заместват ръчното миене, чистене, търкане. Достига всички точки, ъгли и труднодостъпни места. Лесно отстранява минерални масла. Безопасен за съоръженията и персонала.



BLACK REMOVER pH: 1

Препарат за професионално почистване на много замърсени повърхности от неръждаема стомана, премахва ръжда, цимент, котлен камък в CIP системи, топлообменници и тръби.

ANTI - FOAM: Високо концентриран продукт със специални адитиви за разграждане на пяната и предпазване от повторно образуване. Този продукт може да се използва за всички видове продукти и върху всякакъв вид повърхности.

МЕТАЛУРГИЯ

NONSOL 1 pH: 13

обезмаслител за индустриална употреба, където е необходим светлинно корозионен инхибитор. Приложим при черни и цветни метали за почистване на нерафинирани масла, наслоявания на грес, карбонатни остатъци. Може да бъде използван безопасно при всички методи за почистване при температура от 15 - 50°C: пръскане под високо налягане, циркулация, ръчно почистване и с всякакъв вид машини.

METALCLEANER EXTRA LF pH: 13

Разработен специално за обезмасляване на медни, месингови и цинкови сплави с регулирано пенообразуване.



Антикорозионна защита: RUST STOP COOPER PASIVATING PRODUCT

Пасиваторите служат като добавка в процеса на измиване след обезмасляване или байцване на детайли, за да се предотврати последващо образуване на ръжда по време на процеса на съхранение, в течностни системи, като например водно циркуляционно охлаждане и вътрешнозаводска защита от корозия между отделните производствени процеси.

ПЕТРОЛНА ИНДУСТРИЯ, РАФИНЕРИИ, ТАНКЕРИ



Водоразтворими почистващи препарати и обезмаслител, приложими за ръчно прочистване и с всякакъв вид почистващи системи, възможност за разреждане със солена (морска) вода. Почистването на цистерните е трудна и мръсна, а понякога, дори и опасна работа. Пожари и експлозии могат да настъпят вследствие на запалимостта на превозваните материали. Ето защо всички остатъчни продукти в резервоарите трябва да бъдат напълно отстранени преди да започне каквато и да е работа или ремонт. (Продуктите имат сертификат Gas-free преди заваряване).

HEAVY DUTY CLEANER (HDC) и EXTRA GREASE REMOVER (EGR) pH: 7

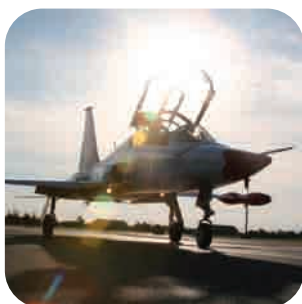
За отстраняване на силни замърсявания и слоеве от суров петрол, ние разработихме продуктите HDC и EGR. Те ще разтворят както остатъците от петрол, така и парафина, и лесно ще бъдат отстранени или изпомпани.

След почистването с тези продукти, можете да премахнете всички останали пари и газ чрез изплакване с разтвор на E-FLUSH (1:100 до 1:200). E-FLUSH е разработен за почистване на дестилационните кули на петролните рафинерии.

Стези продукти е възможно да се чистят по безопасен начин всички видове цистерни за суров петрол.

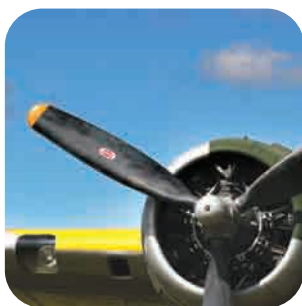
КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА САМОЛЕТИ И ХЕЛИКОПТЕРИ

Продуктите са тествани и одобрени по спецификацията AMS-1526B от SMI Inc, Маями, САЩ и Боинг D6 -17487 Revision L



AIRCRAFT HYDRAULIC FLUID REMOVER

Препарат за лесно отстраняване на хидравличните течности, различни видове масла, грес и хидрокарбонатни натрупвания върху корпуса, колелата и повърхността на механизмите за дебаркиране на самолетите.



AIRCRAFT CLEANER

Силен почистващ препарат за екстериор на самолети и хеликоптери. Водоразтворим, не съдържа разтворители, приложим във военната и гражданска авиация. Високото рН на продукта осигурява мощен ефект без вредно влияние за повърхностите и околната среда. Препарата не уврежда алуминия, тъй като съдържа специални инхибитори



AIRCRAFT CLEANER GEL

Гел версия на Aircraft cleaner за поддръжка на екстериора. Създадена за по-лесно почистване долната част на самолета, може да се прилага чрез напръскване или ръчно на малки площи.



ECONOMIC

Почистващ препарат за интериора в самолета включително кожа и текстил. Специално разработен по молба на експерти в сферата на поддръжката на летателни апарати за военни и търговски цели. Препарата не въздейства на алуминия, тъй като съдържа специални инхибитори за безопасно приложение.

100% безопасен за всички видове метали, пластмаси, бои, лакове и др., отстранява грес, масла, гориво, премахва неприятните миризми, прави почистените повърхности антистатични.

ВОЕННА ИНДУСТРИЯ

Препарати несъдържащи разтворители за специална употреба, 21 продукта сертифицирани за приложение в армиите на НАТО (НАТО-кодове).



WEAPON OIL 967

Смазочен препарат, който комбинира 3 основни функции в един продукт

- Почистване
- Защита
- Смазване

Не съдържа съставки намаляващи озоновия слой и отговаря на изискванията на California Clean Air Act VOC

За ръчно носени оръжия, и оръжейни системи от голям и малък калибър, добре действащ при всички климатични условия от - 54°C до 65 °C



ARMAMENT CLEANER

Силен алкален почистващ препарат с високо технологични добавки за почистване на оръжия.

Не уврежда повърхностите, замества разтворители, емулсионни почистващи препарати и хлорни продукти .

Високо биоразградим, безопасен за употреба върху черни и цветни метали, PVC, лакирани повърхности. Антикорозионни добавки дават на продуктите достатъчно резистентност срещу образуване на ръжда