

HydroSafe

Water Treatment Technologies





SİSTEM TEMİZLİĞİ

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-500	Kapalı devre sistemleri için; Yağ, Gres ve Çamur Temizleme ürünü	Organik madde, hidrokarbonlar, gres ve çamur yüzünden kirlenen su sistemlerinin temizlenmesi için kullanılan bir üründür.
Safe Treat-510	Demir Giderme Ajanı	Soğutma ve proses sularında: demir giderici olarak kullanılan toz üründür. Aynı zamanda alüminastabilizatörü olarak kullanılır.
Safe Treat-520	Kapalı Devre Sistemleri için Pasivasyon Ürünü	Endüstriyel soğutma suyu devreleri için metal yüzeyi üzerinde pasivasyon sağlayan bir üründür.
Safe Treat-530	Su Sistemlerinde Kireç ve Korozyon Depoziti Temizleme Ürünü	Bakır, demir, karbon çelik ve kurşun içeren su devreleri için uygun, kireç ve pas temizliğinde yüksek performanslı üründür. Kazan, eşanjör ve borularda sert su yüzünden oluşan depozitlerin ve ayrıca pasların temizlenmesinde kullanılır.
Safe Treat-540	Su Sistemlerinde Kireç ve Korozyon Depoziti Temizleme Ürünü	Demir, karbon çelik ve kurşun içeren su devreleri için uygun, sert su yüzünden oluşan depozitlerin ve ayrıca pasların temizlenmesinde kullanılır.
Safe Treat-541	Bakır İçeren Su Sistemlerinde Kireç ve Korozyon Depoziti Temizleme Ürünü	Bakır, demir, karbon çelik ve kurşun içeren su devreleri için uygun, sert su yüzünden oluşan depozitlerin ve ayrıca pasların temizlenmesinde kullanılır.
Safe Treat-550	Su Sistemlerinde Kireç ve Korozyon Depoziti Temizleme Ürünü	Bakır, demir, karbon çelik ve kurşun içeren su devreleri için uygun, kireç ve pas temizliğinde yüksek performanslı üründür. Kazan, eşanjör ve borularda sert su yüzünden oluşan depozitlerin ve ayrıca pasların temizlenmesinde kullanılır.



SOĞUTMA SİSTEMLERİ

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-100	Bakır içeren Soğutma Suyu Sistemleri için Kireç ve Korozyon İntibitörü	Açık soğutma sularında, renkli metal ve metal alaşımlarının korozyonunun önlenmesinde etkili bir ürün olmasının yanında, depozit önleyici ve dispersiyon oluşturu bir kimyasaldır.
Safe Treat-110	Soğutma Suyu Sistemleri için Çinko Bazlı Korozyon ve Sertlik önleyici Kimyasal	Bileşiminde yer alan organik ve inorganik bazlı kimyasallarla, çelik, bakır ve bakır alaşımlı malzemelerden oluşan sistemlerde, korozyonu ve özellikle yüksek sıcaklıkların olduğu kritik noktalarda oluşması muhtemel birikintileri önlemek amacıyla kullanılan bir üründür.
Safe Treat-120	Soğutma ve Proses Sularında Mineral Çamurları için Dispersant	Soğutma ve proses sularında askıdaki katı maddelerin özellikle sistemin sıcak bölgelerinde çökmesini engellemek amacıyla kullanılan dispersanttır. Sistemde çökmesi muhtemel safsızlıklar engellenerek blöf yolu ile kuleden uzaklaştırılır.
Safe Treat-130	Soğutma ve proses Suları için Biodispersant	Biyositlerin verimliliğini artırarak kullanım oranlarını azaltır, ayrıca, biyolojik kütlelerin, yağların ve diğer organik maddelerin soğutma ve proses suyu sistemlerinde depozit oluşturmalarını önler.



EKİPMANLAR

ÜRÜN

KOROZYON İSTASYONU

HYDROBAG 303 BAG FİLTASYON SİSTEMİ

KAZAN - KULE BLÖF OTOMASYONLARI

DOZLAMA SİSTEMLERİ



HydroSafe & Aksem Kimya ısıtma-soğutma kapalı devreler, soğutma kuleleri, buhar kazanları, buhar jeneratörleri gibi ısı mekanik tesisatlar ile üretim endüstri proseslerinde, ısı transfer akışkanı olarak kullanılan suların, kireçlenme (lame scale), birikinti (deposite), çamurlaşma (sludge), korozyon ve biyolojik aktivasyon etkilerine karşı, Koruyucu-Önleyici-Çözümleyici Mühendislik çalışmaları Aksem Kimya kuruluşunun faaliyet alanlarını kapsamaktadır.

Diğer bir faaliyet alanı ise, yeni imal edilmiş ya da kullanımda olan ısıtma soğutma kapalı devreleri ile özel amaçlara göre çalışan ısı proseslerde flushing [kimyasal ile yıkama] uygulamaları kuruluşun çalışma kapsamındadır. Yüzme yada farklı amaçlar için tasarlanmış havuzlarda hijyen ve su kalitesini standartlara göre denetleyerek hizmetler sunmaktadır.

Aksem Kimya, bütün bu faaliyetlerinde kendi üretimi olan kimyasalları kullanmaktadır. Diğer yandan, Aksem Kimya gerçekleştirdiği uygulamalardan veri tabanı oluşturmakta ve elde ettiği bulguları üniversitelerin ilgili bölümleri ile birlikte çeşitli yayın, lisans ve yüksek lisans tezleri gibi çalışmalara destek vermektedir. YTÜ Makine Müh. Termodinamik ve Isı tekniği ana bilim dalı tarafından, Yapı İşletmesi Yüksek Lisans programına verilen dersler kapsamındaki mekanik tesisatlarda korozyon konulu çalışmalara iştirak ederek katkılar sağlamaya devam etmektedir.

Bu kapsamda Hydrosafe-Aksem Kimya kuruluşu, tüm mekanik tesisatlarda suyun yaratacağı korozyon etkiyi uluslararası standartların izin verdiği sınırlarda tutacak mühendislik çalışmalarını gerçekleştirmektedir.

SU BUHAR ÇEVİRİMİ

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-400	Buhar Sistemleri için Dispersant	Kazan sistemlerinde askıdaki katı maddelerin ve olası depozit oluşturucu iyonların (Ca, Mg, Si, Fe) çökmesini engellemek amacıyla kullanılır. Yapısı itibarı ile sertlik iyonlarını stabilize ederek su fazında kalmasını sağlar sistemde çökmeleri engelleyerek depozit oluşum mekanizmasını sınırlandırır.
Safe Treat-410	Kazan ve Buhar-Kondens Hatları için Kombine ürün	İnorganik özellik taşıyan sertliklerin kazan sularında tortuların çökmesini engelleyen bileşikler yanında, oksijen tutucu ve kondensat koruyucu bileşikleri de birarada içeren sıvı bir üründür.
Safe Treat-420	Buhar ve Kondens Hatları için Korozyon İnhibitörü	Çözünmüş oksijen gazına bağlayarak sistemi korozyondan koruyan bir üründür
Safe Treat-440	Buhar ve Kondens Hatları için Korozyon İnhibitörü	Çözünmüş oksijen gazını bağlayarak sistemi korozyondan koruyan bir üründür.
Safe Treat-450	Uçucu Organik Oksijen Tutucu ve Metal Passivatörü	Kazanlarda, besi suyu hatlarında ve kondensat hatlarında olası korozyonun önlenmesi için kullanılır.
Safe Treat-460	Çevreye uyumlu, Demineralize ve yumuşak su kullanan düşük, orta ve yüksek basınçlı buhar ve Türbin sistemleri ile sıcak su sistemlerinde depozit önleyici ve on-line cleaning temizleyici kimyasal	Sistemde mevcut bulunan kısır ve depozitleri disperse (dağıtarak) ederek blöfle atılımını sağlayarak sistemi temizler. Sistemdeki korozyonu önler ve sistemi korur.

KULLANIM SUYU

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-600	İçme ve Kullanma Suyu Sistemleri için Antimikrobiyal Korozyon ve Kireç Önleyici	Mikrobiyolojik kontaminasyonu (legionella dahil) önlemek için kullanılan özel bir üründür. IWT-600 içme suyu sistemleri ve gıda endüstrisinde de kullanılabilir. Scale ve korozyon önleyici etkisi yanında ayrıca sistemlerde biyofilim oluşuma bağlı olarak meydana gelen MIC riskinde minimize eder.
Safe Treat-610	İçme ve Kullanma Suyu Sistemleri için Korozyon ve Kireç Önleyici	Suda hidroliz olarak film oluşturur. Oluşturduğu film ile metal yüzeyini korozyondan korur. Yüksek sertlikteki sular da korozyon inhibisyonuna yardım ederken, aynı zamanda sertlik stabilizasyonunu da gerçekleştirir. Metal oksitlerin çökmesini engelleyerek sudaki renk giderimini sağlar.
Safe Treat-620	İçme ve Kullanma Suyu Sistemleri için Korozyon ve Kireç Önleyici	Oluşturduğu film tabakası ile metal yüzeylerini korozyondan korur. Ürün düşük sertlik derecelerinde bile metal yüzeylerinde korozyon koruyuculuğu etkisini sürdürür.

ENDÜSTRİ ŞU ŞARTLANDIRMA ÜRÜNLERİ

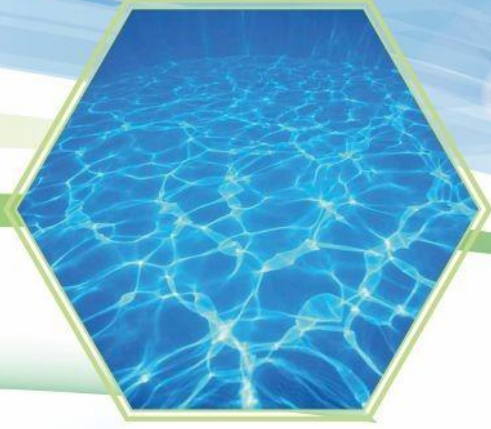


ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-1000	Bakır içeren Soğutma Suyu Sistemleri için Kireç ve Korozyon İnhibitörü	Açık soğutma sularında, renkli metal ve metal alaşımlarının korozyonunun önlenmesinde etkili bir ürün olmasının yanında, depozit önleyici ve dispersiyon oluşturmucu bir kimyasaldır.
Safe Treat-1100	Soğutma Suyu Sistemleri için Çinko Bazlı Korozyon ve Sertlik önleyici Kimyasal	Bileşiminde yer alan organik ve inorganik bazlı kimyasallarla, çelik, bakır ve bakır alaşımlı malzemelerden oluşan sistemlerde, korozyonu ve özellikle yüksek sıcaklıkların olduğu kritik noktalarda oluşması muhtemel birikintileri önlemek amacıyla kullanılan bir üründür.
Safe Treat-1200	Soğutma ve Proses Sularında Mineral Çamurları için Dispersant	Soğutma ve proses sularında askıdaki katı maddelerin özellikle sistemin sıcak bölgelerinde çökmesini engellemek amacıyla kullanılan dispersanttır. Sistemde çökmesi muhtemel safsızlıklar engellenerek blöf yolu ile kuleden uzaklaştırılırlar.
Safe Treat-1300	Soğutma ve proses Suları için Biodispersant	Biyositlerin verimliliğini artırarak kullanım oranlarını azaltır, ayrıca, biyolojik kütlelerin, yağların ve diğer organik maddelerin soğutma ve proses suyu sistemlerinde depozit oluşturmalarını önler.
Safe Treat-4000	Buhar Sistemleri için Dispersant	Kazan sistemlerinde askıdaki katı maddelerin ve olası depozit oluşturmucu iyonların (Ca, Mg, Si, Fe) çökmesini engellemek amacıyla kullanılır. Yapısı itibari ile sertlik iyonlarını stabilize ederek su fazında kalmasını sağlar sistemde çökmeleri engelleyerek dopozit oluşum mekanizmasını sınırlandırır. Zaman içinde oluşmuş olan depozitleri üstün dispersif özelliği sayesinde çözerek su fazına alır ve zamanla yüzeyin temizlenmesini sağlar.
Safe Treat-4100	Kazan ve Buhar-Kondens Hatları için Kombine ürün	İnorganik özellik taşıyan sertliklerin kazan sularında tortuların çökmesini engelleyen bileşikler yanında, oksijen tutucu ve kondensat koruyucu bileşikler de birarada içeren sıvı bir üründür. 40bar çalışma basıncına kadar kullanılabilir.
Safe Treat-4200	Buhar ve Kondens Hatları için Korozyon İnhibitörü	Bileşiminde yer alan uçucu aminler ile çalışma basıncı >85 bar olan kazan sistemlerinde, dearatörden kazan içerisine kadar olan hatta, mevcut çözünmüş oksijen gazına bağlayarak sistemi korozyondan koruyan bir üründür.
Safe Treat-4400	Buhar ve Kondens Hatları için Korozyon İnhibitörü	Bileşiminde yer alan uçucu organik aminler ile çalışma basıncı >75 bar olan kazan sistemlerinde, dearatörden kazan içerisine kadar olan hatta, mevcut çözünmüş oksijen gazını bağlayarak sistemi korozyondan koruyan bir üründür.
Safe Treat-4500	Kazan Suları ve Kondensat Sistemleri için Uçucu Organik Oksijen Tutucu ve Metal Passivatörü	Kazanlarda, besi suyu hatlarında ve kondensat hatlarında olası korozyonun önlenmesi için kullanılır.
Safe Treat-4600	Çevreye uyumlu, Demineralize ve yumuşak su kullanan düşük, orta ve yüksek basınçlı buhar ve Türbin sistemleri ile Sıcak su sistemlerinde depozit önleyici ve on-line cleaning temizleyici kimyasal	Sistemde mevcut bulunan kışır ve depozitleri disperse (dağıtarak) ederek blöfle atılımını sağlayarak sistemi temizler. Sistemdeki korozyonu önler ve sistemi korur.



KAPALI DEVRE

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
Safe Treat-200	Kapalı Devre Soğutma Sistemleri için Oxidising Biyosit	Soğutma suyu sistemlerinde bakteri, yosun mantar oluşumunu önler.
Safe Treat-220	Kapalı Devre Soğutma Sistemleri için Biyosit	Endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış antimikrobiyal ajanların bir kısmıdır. Açık veya kapalı çevrimli soğutma suyu sistemlerinde aynı zamanda atık su uygulamalarında da kullanılabilir.
Safe Treat-230	Su Sistemleri için Yenilikçi Oksitleyici Olmayan Biyosit	Çelik Diğer nonoksitleyici biyositlere kıyasla üstün aktivite gösteren, uzun ömürlü, hızlı hareket eden yüksek performanslı geniş spektrumlu bir biyositir.
Safe Treat-300	Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Nitrit Bazlı Korozyon İnhibitörü	Çelik ve bakır alaşımlar içeren sistemlerde korozyonu önler.
Safe Treat-310	Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Molibdat Bazlı Korozyon İnhibitörü	Çelik, alüminyum, bakır ve bakır alaşımlarında meydana gelen, ısıtma ve soğutma sistemlerinde korozyonu önler.
Safe Treat-320	Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Korozyon, Scale Önleyici All-Organic Ürün	Tamamen organik bir ürün olup, oluşturduğu koruyucu film tabakası ile sıcak su sistemlerini, kapalı soğutma sistemlerini ve chiller sistemlerini scale, korozyon oluşumuna karşı korur.
Safe Treat-330	Alüminyum İçeren Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Korozyon ve Scale Önleyici All-Organic Ürün	Tamamen organik bir ürün olup, oluşturduğu koruyucu film tabakası ile sıcak su sistemlerini, kapalı soğutma sistemlerini ve chiller sistemlerini scale, korozyon oluşumuna karşı korur.
Safe Treat-350	Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Korozyon, Scale Önleyici All-Organic Ürün	Çelik, alüminyum, bakır ve bakır alaşımlarında meydana gelen, ısıtma ve soğutma sistemlerinde korozyonu önler.
Safe Treat-712	Kapalı Devre Isıtma ve Soğutma Sistemleri için Korozyon, Scale Önleyici All-Organic Ürün	Tamamen organik bir ürün olup, oluşturduğu koruyucu film tabakası ile sıcak su sistemlerini, kapalı soğutma sistemlerini ve chiller sistemlerini scale, korozyon oluşumuna karşı korur.



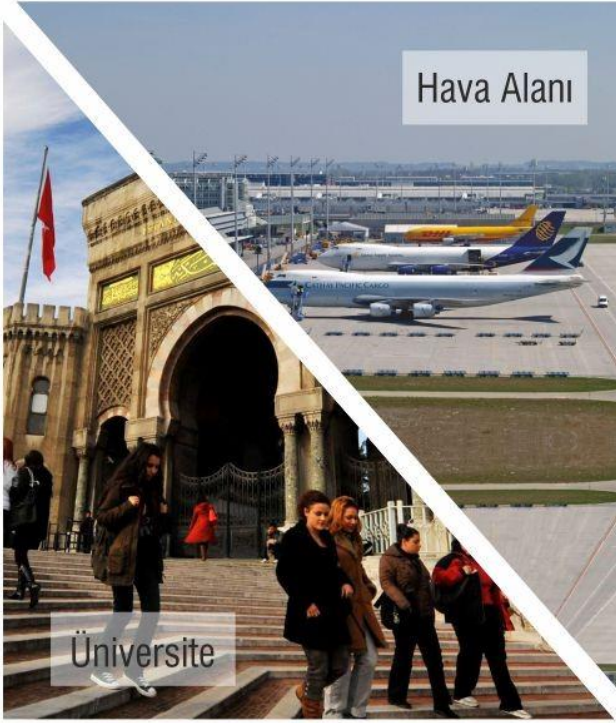
HAVUZ

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
HYDROPOOL HYDRO 2004	pH düşürücü (toz)	Havuz sularının pH'ını uygun aralığa getirmek için kullanılan toz bir üründür.
HYDROPOOL HYDRO 2005	pH düşürücü (sıvı)	Havuz sularının pH'ını uygun aralığa getirmek için kullanılan sıvı bir üründür.
HYDROPOOL HYDRO 2010	Yosun önleyici	Havuz sularında muhtemel yosun oluşumunu önlemek için kullanılan bir üründür.
HYDROPOOL HYDRO 2012	Çöktürücü	Havuz sularındaki askıda katı madde yüklerini çöktürerek veya flokleştirilerek kum filtresinde kolaylıkla tutulmasını sağlayan sıvı bir üründür.
HYDROPOOL HYDRO 2017	Parlatıcı	Havuz suyunun sertliğinden ve diğer ağır metal iyonların oluşturduğu (demir, bakır vb.) önleyerek suyun berraklaşmasını sağlayan sıvı halde bir maddedir.
HYDROPOOL HYDRO FOOT	Ayak dezenfektanı	Bileşiminde bulunan organik bazlı biocid etkisi nedeniyle el ve ayak temizleme solüsyonu olarak kullanılan bir üründür.
AQUALIFE DCN GRANUL KLOR 56	Açık havuz kloru (stabilizatörlü)	Havuzlarda hijyen sağlayan, gerek sürekli gerekse de şok klorlamaya imkan veren klor bazlı granül halde bir üründür.
AQUALIFE ŞOK CHLOR CHC 70	Kapalı havuz kloru (stabilizatörsüz)	Suda çok çabuk çözünebilir stabilizatörsüz bir klor üründür.
AQUALIFE TTCA 90	90 lık açık havuz kloru	Yüzme havuzu sularında yavaş çözünerek sürekli klorlama yolu ile dezenfeksiyon sağlayan bir üründür.
AQUALIFE TCCA/T200 TABLET KLOR	90 lık tablet klor	Yüzme havuzu sularında yavaş çözünerek sürekli klorlama yolu ile dezenfeksiyon sağlayan bir üründür.
KORUMA SIVI KLOR	Sıvı klor	Yüzme havuzu sularında sürekli ve şok klorlama yolu ile dezenfeksiyon sağlayan bir üründür.

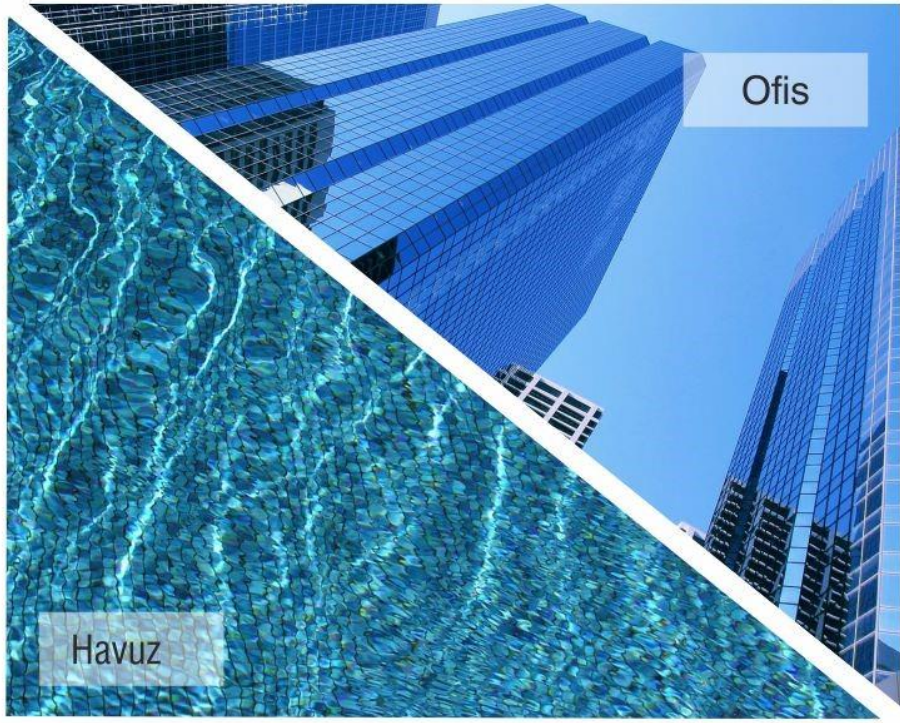
HVAC ÜRÜNLERİ

ÜRÜN	TANIM	ETKİ
HYDRO FILTER	FCU ve AHU Filtre temizleyici	HYDROFILTER, suda çözünebilir, SENTETİK filtreler içerisinde bulunan toz, yağ, çamur ve diğer inatçı pislikleri söken filtreye zarar vermeyen güçlü bir temizleyicidir.
HYDRO CLEANER	Asit içermeyen alüminyum petek temizleyici	HYDROCLEANER, suda çözünebilir yağ gres ve çamur ve inatçı pislikleri söken güçlü bir çözücüdür.
PAN TAB 10 501 511 512 522	FCU ve AHU drenaj tavalarda yosunlaşma, çamur ve bakteri önleyici	Otel, tatil köylü, alış-veriş merkezi, okul, hastane, havaalanı ve fabrikaların havalandırma sistemlerinde mevcut fan-coil ve klima santrallerinde kullanılır. Yoğuşmanın olduğu drenaj tava ve hatlarında zamanla çamur, bakteri, yosun, mantar ve hatta legionella gibi birçok mikro organizma üreyebilmektedir.
HYDROTREAT	Yer Giderleri, Yağ Tutucular Vs. Noktalarda Biriken Atıkları Dönüştürücü Mikroorganizma	Giderler yağ tutucular vs. noktalarda biriken yağlı biyolojik olarak indirger. Bu noktalarda ve atık su borularındaki tıkanma sorunlarını ortadan kaldırır. Yağ tutucuların temizlenme süresini 4-5 katına kadar uzatır.
HYDROWASTE	Biyolojik arıtma bakterisi	Biyolojik arıtma olarak da adlandırılan aktif çamur prosesleri, basitçe, çözünmüş organik maddenin mikroorganizmalar tarafından parçalanıp kullanılarak arıtılması işlemidir.

Hava Alanı



Ofis



Havuz

Üniversite

Otel



aksem kimya sanayi ve ticaret ltd.şti.

Ihlamurkuyu Mah. Şendal Sokak No: 6 Ümraniye - İstanbul

Tel : (0216) 328 02 00 Pbx Faks : (0216) 328 00 80

www.aksemkimya.com.tr e-posta : info@aksemkimya.com.tr