



STEEL

Toplum için bilgiler.

thyssenkrupp Steel Europe AG'nin Kuzey Duisburg işletme alanı, Kaza Yönetmeliği'nin 8 a ve 11. Maddesi uyarınca halkı bilgilendirmektedir.

engineering. tomorrow. together.



thyssenkrupp

Güvenlik anlayışına ilişkin bilgiler.

thyssenkrupp'un değerli komşuları,

Arıza Durumu Yönetmeliği'ne tabi olan maddelerle çalışılan işletme bölümlerinin işleticisi olarak, siz komşularımıza, bir olay durumunda söz konusu olabilecek tehlike potansiyeli, öngörülen güvenlik önlemleri ve arıza durumunda doğru davranış kuralları hakkında bilgi vermek istiyoruz. Kuzey Duisburg işletme alanımız Hamborn, Bruckhausen, Beeckerwerth ve Schwelgern fabrikaları ile birlikte Kaza Yönetmeliği uygulama alanı kapsamında olduğundan dolayı, size güvenlik kültürümüz ve koruma önlemlerimiz hakkında kapsamlı bilgi vermek istiyoruz. İşletme alanımızda bulunan ve Kaza Yönetmeliği'nin uygulama alanı kapsamında olan maddeler hakkında ilgili makamlara bilgi verilmiştir.

Güvenlik, thyssenkrupp'da uzun bir geleneğe sahip olup en önemli önceliğimizdir. Eğer tüm alınan önlemlere rağmen bir olay meydana gelecek olursa, nasıl davranmanız gerektiğini öğrenmeniz için bu formdaki bilgileri okuyabilirsiniz.

Lütfen bu bilgilendirme formunu güvenlik tedbirlerimizin bir parçası olarak değerlendiriniz.

Burada sizi tesis yerinde önemli tüm çerçeve koşullar hakkında bilgilendiriyor ve ayrıca genel konulara ilişkin bilgileri ve önemli telefon numaralarını aktarıyoruz. Küçük bir bilgi edinme kaynağı olarak kullanabileceğiniz bu bilgilendirme formunu her zaman erişebileceğiniz bir yerde saklamanızı öneriyoruz.

Dennis Grimm

thyssenkrupp Steel Europe AG Yönetim Kurulu Başkanı

Kuzey Duisburg işletme alanı Hamborn, Bruckhausen, Beeckerwerth ve Schwelgern fabrikalarının temel üretim tesisleri ile birlikte.



İşletme bölümünde gerçekleşen işlemlere ilişkin açıklamalar.

thyssenkrupp Steel Europe AG'nin Kuzey Duisburg işletme alanı yandaki görselde sunulmuştur. Kazan Yönetmeliği'nin 7. Maddesi 1. Fıkrası uyarınca işletme alanını için yetkili kurum Düsseldorf bölge yönetimidir. Arıza Durumu Yönetmeliği'nin 9. maddesi 1. paragrafı gereğince güvenlik raporu resmi daireye ibraz edilmiştir.

Takip eden kısımda, ham maddelerin teslimatından yüzeysel işlenmiş ince sac elde edilinceye kadar gerçekleşen üretim süreçleri kısaca açıklanmıştır. Burada özellikle Arıza Durumu Yönetmeliği bakımından önem taşıyan maddelerin (8. ve 9. sayfada maddelerin açıklandığı tablo) oluşumu ve kullanımı ile ilgili konulara değinilmiştir.

Ham maddelerin teslimatı

Demir çelik üretimi için gerekli olan ham maddeler (başlıca demir cevheri, kömür ve kok kömürü) gemi veya trenle temin edilir. Üretim prosesi için gerekli olan diğer maddeler (örneğin yüzey kaplama işleminde kullanılan boyalar ve temizlik ve işleme kimyasalları) ise kamyonlarla fabrikaya getirilir. Fabrika alanı üzerinde bulunan Schwelgern kok kömürü fabrikasında elde edilen oksijen, doğal gaz ve kok fırın gazı boru hatları yoluyla taşınır.

Schwelgern kok kömürü fabrikası

Schwelgern kok fabrikası, fabrika arazisinde bulunmaktadır ve kömürün teslim alınmasından, hazır kokun teslim edilmesine kadar bir kok fabrikasının ilgili tüm tesislerini kapsamaktadır. Fabrikada her biri 70 bölmeli iki adet kok kömürü ocağı bulunur. İşlemden geçen kok kömürü bu bölmelere doldurulur ve alttan hava verilerek yan cidarlardan ısıtılır. Kok kömürü ısıtma süresinden sonra akkor haldeki kok kömürü bölmelerden dışarı bastırılır ve söndürme kulelerinde (iki adet) suyla soğutulur. Kok kömürü sonrasında elekten geçirilir ve son ürün olarak kok kömürü fabrikasından çıkar.

Kömürün kok kömürüne dönüştürülmesi esnasında temiz olmayan kok ocağı gazı oluşur; bu gaz bölmelerden dışarı emilir. Sonrasında kömür hazırlama tesisinin gaz temizliği aşamasında bu gaz temizlenir. Katran ayrımı biriminde ham katran ayrılır. Kok ocak gazı sonraki temizlik aşamalarında diğer rahatsız edici ve istenmeyen bileşenlerden (özellikle amonyak, benzen ve hidrojen sülfür) arındırılır ve yakılmak üzere tesisler arası gaz şebekesine verilir. Ham katran, ham benzen ve kükürt gibi oluşan maddeler ise önce kok kömürü fabrikasında depolanır ve sonra işleyecek olan tesislere satılır.

Sinter tesisi

Sinter tesisi, ince cevherin parça haline getirilmesine yarayan tesistir. Yüksek fırın prosesinde, oluşan tepkime gazlarının dışarıya çıkarılabilmesi için kullanılan malzemelerin belli bir asgari tane büyüklüğüne sahip olması gereklidir. Sinterleme prosesi, yavaş hareket eden bir bant üzerinde gerçekleşir. Bu bantın üzerine, özel bir formüle göre hazırlanmış olan ince cevher, öğütülmüş kok kömürü ve başka yardımcı malzemeler verilir. Bu karışımın yüzeyi ateşleme bekleri yardımıyla ateşlenir. Bantın altında bulunan emiş fanları, düşme kanalına doğru yavaş yavaş ilerleyen bantın içinden havayı çekerler. Bu işlem sırasında kok kömürü yanar. Küçük demir cevheri parçacıkları, sinter tabakasında oluşan yüksek sıcaklıkla eriyerek birleşir ve daha büyük parçalar (birimler) oluşur. Böylece oluşan sinter, sonraki tesislerde (soğutma, kırma, eleme) hazırlanır ve yüksek fırın prosesinde kullanılacak malzeme haline gelir.

Yüksek fırınlar

Yüksek fırında, demir içeren proses malzemeleri kok kömürü yardımıyla indirgenerek ve eritilerek sıvı ham demir haline getirilir. Bu işlem, 1.000 °C'yi aşan sıcaklıklarda ve aynı zamanda tepkime sahasının içine sıcak hava (yakl. 1.200–1.300 °C'ye ısıtılmış hava) üflenerek gerçekleşir.

Bu işlemde, yüksek fırının alt bölümünden çıkarılan sıvı demirin yanı sıra yüksek fırın gazı oluşur. Bu gaz yüksek fırından çekilir, sonra soğutulur, temizlenir ve fabrikanın diğer tesislerinde ve enerji santrallerinde enerji kaynağı olarak kullanılır.

Enerji santrali

Hamborn enerji santralinde, ihtiyaç duyulan elektrik enerjisi demir çelik fabrikası gazlarından (yüksek fırın gazı ve kok gazı) ve doğal gazdan üretilir.

Çelik tesisleri

Yüksek fırında elde edilen sıvı ham demir, çelik tesisinde diğerleri ile birlikte karbondan arındırılarak ham çeliğe dönüştürülür. Sıvı demirdeki karbon, oksijen üfleme yöntemi uygulanarak sıvı demirden çıkarılır. Oksijen üfleme yönteminde, bir konvertör (özel bir hazne) içinde bulunan sıvı demirin üzerine yüksek basınçla (yakl. 20 bar) oksijen üflenir. Bu proseste zengin enerji içeren yanıcı bir gaz (konvertör gazı) oluşur; bu gaz da aynı kok gazı ve yüksek fırın gazı gibi enerji kaynağı olarak kullanılır. Çelik, ince alaşım işleminden geçirildikten sonra sürekli döküm yöntemi ile dökülerek kütükler (yakl. 25 cm kalınlıkta, yakl. 1,5 m genişlikte ve yakl. 10 m uzunlukta çelik bloklar) halinde üretilir.

Sıcak ve soğuk haddelendirme tesisleri

Çelik tesislerinin sürekli döküm hatlarında üretilen kütükler önce sıcak haddelendirme tesisinde ısıtılır, haddelenerek 1,5 mm kalınlığa kadar inceltilir ve sonra bobin şeklinde (şerit çelik rulosu) sarılır. Soğuk haddelendirme tesislerinde tekrar gerçekleştirilen inceltme işleminde müşterinin istediği nihai malzeme kalınlığı elde edilir. Sonraki işlem, sağlamlılığının oluşturulması için malzemenin havasız ortamda (korozyonun önlenmesi için) koruyucu gaz atmosferi içinde tavlendiği ısıtma işlemidir. Oksijen atomlarını bağlamak için bu koruyucu gaz atmosferine hidrojen verilir.

Yüzey işleme tesisleri

Yüzeğe uygulanan tüm işlemler, malzemenin korozyona karşı korunması içindir. Müşterilerin çoğu (örneğin otomobil endüstrisi) galvanizli malzeme talep etmektedir. Diğer kullanım amaçları için çelik saclar boya ve plastikte kaplanır.

İşletmede bulunan alev galvaniz tesislerinde öncesinde soğuk haddelenmiş bantlar bir eriyik kaplama banyosunda kesintisiz olarak iki taraftan çinkoyle kaplanır.

Elektrolitik kaplama tesislerinde gelen ince saclara bir elektrolitik kaplama yöntemiyle galvaniz kaplanır. Bu esnada çinko içeren sıvı kaplama kimyasalları (çinko elektrolit) kullanılır.

Atık toplama merkezi

Duisburg işletmesindeki atık toplama merkezi, imalatta ve tesislerin bakımında meydana gelen atıkların ve artık maddelerin geçici süreyle depolanması ve işlenmesi içindir. Bu maddeler sağlığa zarar verici ve/veya çevreye zarar verici özelliklere sahiptir.

Olası arıza durumu etkileri ve buna karşı alınan önlemler.

Olayların meydana gelmesini önlemek için ne yapılır?

Avrupa'nın lider yassı çelik üreticilerinden biri olan thyssenkrupp Steel Europe AG, sürekli olarak yeni tesis yatırımı yapmakta ve mevcut ünitelerini modernleştirmektedir. Böylece, tüm işletmelerin en güncel güvenlik teknolojisine sahip olması sağlanmaktadır. Şirket, olayların meydana gelmesini önlemek için gereken bütün güvenlik tedbirlerini almıştır.

Tesislerimizin güvenli olmasını sağlamak için yetkili makamlarla birlikte çalışanlarımız, komşularımız ve çevremiz için tehlikeleri önlemeye çalışıyoruz.

Düsseldorf bölge yönetimi son olarak thyssenkrupp Steel Europe AG'nin Duisburg-Nord mart 2023 yılının Kasım ayında yerinde denetlemiştir. Konuyla ilgili bilgiler ve denetim planının ayrıntıları Düsseldorf bölge yönetiminden tedarik edilebilir. Çevreyle ilgili diğer bilgiler (Federasyonun ve eyaletlerin yönetmeliklerine göre kamusal veya özel çıkarların korunması göz önünde bulundurmak kaydıyla) Düsseldorf bölge yönetiminden alınabilir.

Bir olayın hangi etkileri olabilir?

thyssenkrupp Steel Europe AG, olayları önlemek için gereken tüm koruma tedbirlerini almıştır. Eğer aldığımız kapsamlı güvenlik önlemlerine rağmen yine de bir olay meydana gelirse, bu olay örn. bir yangına, bir patlamaya veya zararlı maddelerin açığa çıkmasına yol açabilir. Söz konusu duruma bağlı olarak, insanların, hayvanların ve bitkilerin olumsuz etkilenmesi; havanın, toprağın ve su kaynaklarının kirlenmesi söz konusu olabilir. Yangın durumunda işletme bölgemizin dışında da etkiler (yangın kokusu, gözle görülür duman bulutları) görülebilir. Bir patlamada fabrika sahasının dışında da hasarlar meydana gelme ihtimali vardır. Yangınların ve patlamaların önlenmesi için tesislerimiz örn. yangın erken teşhis düzenekleriyle ve otomatik söndürme sistemleriyle korunur. Gerekli olduğu yerlerde patlama korumalı parçalar kullanılır. Tüm bu tedbirlere rağmen bir yangın meydana gelirse yangınla mücadelede iyi donanımlı fabrika itfaiyemize, Duisburg itfaiyesi de destek vermektedir.

Zararlı maddelerin ve özellikle zararlı gazların (yüksek fırın gazı ve kok gazı) açığa çıkması durumunda zararlı madde bulutlarının meydana geleceği hesaba katılmalıdır. Sıvı ve katı maddeler toplama kaplarıyla ve koruyucu bariyerlerle tesis içinde tutulabilir. Gaz haldeki maddelerin açığa çıkması durumunda (örn. demir-çelik tesisi gazlarına ait bir boru hattında bir kazaya bağlı olarak sızıntı olması gibi) sızıntının boyutuna ve ilgili rüzgar ve hava durumuna göre fabrika sınırlarını yüzlerce metre aşan bir zararlı madde bulutu meydana gelebilir ve yayılabilir. Mevcut gaz uyarı düzenekleriyle sızıntılar hızlıca tespit edilebilir. Gaz hatlarımız dayanıklı malzemelerden yapılmış, kaynakla birleştirilmiştir ve dışarı sızan miktarı hızlıca azaltmak için ayrıca bölüm bölüm kapatma düzenekleri mevcuttur. Meydana gelen sızıntılar hazırda bulunan sızdırmazlık maddeleriyle fabrika itfaiyesi tarafından kapatılabilir. Tesisin güvenlik ile ilgili parçalarında yapılan düzenli bakım ve yenileme işlemleri güvenlik anlayışımızın önemli bir parçasıdır.







Bir olayın etkilerini sınırlamak için ne yapılıyor?

Olası olaylar için alarm ve tehlike önleme planları mevcuttur. Bu planlar düzenli olarak güncellenmekte ve tehlikelerin önlenmesi için yetkili olan resmi makamlarla (itfaiye, polis, sivil savunma) birlikte uyumlu hale getirilmektedir. Düzenli yapılan tatbikatlarda bu tip senaryolar simüle edilir, karşı tedbirlerin eğitimi alınır ve sürekli iyileştirilir. İşletmeci olarak bizler, işletme bölgesinin arazisinde harici tehlike müdahale ekipleriyle işbirliği yaparak olayların etkileriyle mücadele ve bunları büyük oranda sınırlama için gereken tedbirleri almakla yükümlüyüz. Şirket güçlü ve iyi bir eğitime ve ekipmana sahip olan bir fabrika itfaiyesine sahiptir. Fabrika itfaiyesi, Duisburg İtfaiyesi ile doğrudan irtibat halindedir. Bir olay durumunda fabrika sahamızın dışında olan muhtemel zararlı madde konsantrasyonu Duisburg itfaiyesi tarafından ölçülür, halk uyarılır (ayrıca bkz. S. 15 f) ve tehlike önleme için diğer tedbirler alınır. Duisburg itfaiyesiyle ilgili diğer bilgileri İnternet'te bulabilirsiniz: <https://www.duisburg.de/micro/feuerwehr/index.php>









Şirket, bir olay meydana geldiğinde derhal yetkili resmi makamlara bilgi verir. Resmi makamlar, şirketin yetkili mercileri ile birlikte çalışarak, komşuların uyarılması ve olası etkilerin sınırlandırılması için gereken tüm önlemlerin alınması için gerekli talimatları verir.

Maddelerin açıklaması.



Aşağıdaki liste, Arıza Durumu Yönetmeliği'ne tabi olan thyssenkrupp Steel Europe AG'nin işletme bölümünde mevcut olan başlıca maddeler ve madde grupları hakkında size bir genel bakış sunar.

Madde adı				
Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri	
Kirli kok fırın gazı				
	<ul style="list-style-type: none"> Çok kolay tutuşabilir gaz Havadan hafiftir Kanserojendir Ana rahmindeki çocuğa zarar verebilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın tehlikesi Havayla birlikte patlayabilir Solunması halinde sağlık için tehlike teşkil eder 	<ul style="list-style-type: none"> Baş ağrısı Uyuşukluk Bulanti 	
	<ul style="list-style-type: none"> Uzun süreli veya mükerrer maruz kalma halinde organlara zarar verebilir 			
	<ul style="list-style-type: none"> Solunması halinde sağlığa zararlıdır 			
Temiz kok fırın gazı				
	<ul style="list-style-type: none"> Çok kolay tutuşabilir gaz Havadan hafiftir Kanserojendir Ana rahmindeki çocuğa zarar verebilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın tehlikesi Havayla birlikte patlayabilir Solunması halinde sağlık için tehlike teşkil eder 	<ul style="list-style-type: none"> Baş ağrısı Uyuşukluk Bulanti 	
	<ul style="list-style-type: none"> Uzun süreli veya mükerrer maruz kalma halinde organlara zarar verebilir 			
	<ul style="list-style-type: none"> Solunması halinde sağlığa zararlıdır 			






Madde adı

Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri
Gaz temizliğinden çıkan duman (hidrojen sülfür ve amonyak içerir)			
   	<ul style="list-style-type: none"> Çok kolay tutuşabilir gaz Solunduğunda zehirlidir Ciltte ve gözlerde kimyasal yanık tehlikesi Akarsuları kirletir 	<ul style="list-style-type: none"> Solunması halinde zehirlenme tehlikesi Yangın ve patlama tehlikesi Suyu kirletir 	<ul style="list-style-type: none"> Baş ağrısı Uyuşukluk Göz yanması
Katran			
   	<ul style="list-style-type: none"> Kansere ve genetik bozukluklara neden olabilir Ana rahmindeki çocuğa zarar verebilir Sıvı ve buhar halde tutuşabilir Alerjik cilt tepkilerine neden olabilir Akarsuları kirletir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın tehlikesi Sağlığa son derece zararlıdır Suyu çok kirletir 	<ul style="list-style-type: none"> Baş ağrısı Uyuşukluk







Madde adı

Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri
Ham benzen			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sıvı ve buhar halde kolayca tutuşabilir ▪ Kansere ve genetik bozukluklara neden olabilir ▪ Organlara zarar verir ▪ Akarsuları kirletir ▪ Ciltte ve gözlerde tahrişe neden olur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sağlığa son derece zararlıdır ▪ Yangın tehlikesi ▪ Suyu çok kirletir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baş ağrısı ▪ Uyuşukluk
Yüksek fırın gazı			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solunduğunda zehirlidir ▪ Çok kolay tutuşabilir gaz ▪ Hava ile eşit ağırlıktadır ▪ Ana rahmindeki çocuğa zarar verebilir ▪ Uzun süreli veya mükerrer maruz kalma halinde organlara zarar verebilir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solunması halinde sağlık için tehlike teşkil eder ▪ Yangın tehlikesi ▪ Havayla birlikte patlayabilir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baş ağrısı ▪ Uyuşukluk ▪ Bulantı



Madde adı

Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri
Konvertör gazı			
  	<ul style="list-style-type: none"> Solunduğunda zehirlidir Çok kolay tutuşabilir gaz Hava ile eşit ağırlıktadır Ana rahmindeki çocuğa zarar verebilir Uzun süreli veya mükerrer maruz kalma halinde organlara zarar verebilir 	<ul style="list-style-type: none"> Solunması halinde sağlık için tehlike teşkil eder Yangın tehlikesi Havayla birlikte patlayabilir 	<ul style="list-style-type: none"> Baş ağrısı Uyuşukluk Bulantı
Oksijen			
	<ul style="list-style-type: none"> Yakıcıdır 	<ul style="list-style-type: none"> Yoğun şekilde yanmaları destekler Başka maddelerle şiddetli reaksiyon gösterebilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek konsantrasyonlarda sürekli solunması bulantıya sebep olabilir
Hidrojen			
	<ul style="list-style-type: none"> Çok kolay tutuşabilir gaz Havadan hafiftir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın tehlikesi Havayla birlikte patlayabilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek konsantrasyonlarda sürekli solunması bulantıya sebep olabilir

Madde adı

Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri
Çinko elektrolit (sıvı)			
 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciltte ağır kimyasal yanıklara ve gözlerde ağır hasara yol açar ▪ Çevre için tehlikelidir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kimyasal yanıklara ve gözlerde hasara yol açar ▪ Suda yaşayan organizmalar için toksiktir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solunum şikâyetleri ▪ Yutulması halinde ağızda ve boğazda aşırı yanma etkisi ▪ Baş ağrısı ▪ Uyuşukluk ▪ Bulantı
Fosfatlama solüsyonu (sıvı)			
  	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kanserle neden olabilir ▪ Ciltte ağır kimyasal yanıklara ve gözlerde ağır hasara yol açar ▪ Çevre için tehlikelidir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kimyasal yanıklara ve gözlerde hasara yol açar ▪ Suda yaşayan organizmalar için toksiktir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solunum şikâyetleri ▪ Yutulması halinde ağızda ve boğazda aşırı yanma etkisi
Başka yanıcı gazlar			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Çok kolay tutuşabilir gaz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yangın tehlikesi ▪ Havayla birlikte patlayabilir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yüksek konsantrasyonlarda sürekli solunması bulantıya sebep olabilir

Madde adı

Tehlike sembolü	Özellikleri	Muhtemel etkileri	Solunması halinde sağlık bakımından olumsuzlukların ilk belirtileri
Başka katı/sıvı zehirli ve/veya çevre için tehlikeli maddeler, özellikle atıklar veya diğer kimyasallar			
	<ul style="list-style-type: none"> Çevre için tehlikeli ve/veya zehirli ya da hayati tehlike arz eder nitelikte ve/veya tutuşabilir 	<ul style="list-style-type: none"> Sağlık riski Yangın tehlikesi Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir ya da zehirlidir 	<ul style="list-style-type: none"> Sürekli solunması bulantıya sebep olabilir
Lakeler ve solventler			
	<ul style="list-style-type: none"> Sıvı ve buhar tutuşabilir ve/veya sağlığa zararlıdır ve/veya tahriş edicidir 	<ul style="list-style-type: none"> Yangın tehlikesi Havayla birlikte patlayabilir 	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek konsantrasyonlarda sürekli solunması bulantıya sebep olabilir

Toplum için acil durum bilgileri.

1. Alarm verme/Alarmı sonlandırma

- Umumi siren sinyalleri
 - Uyarı: 1 dakika boyunca yükselen ve alçalan siren sesi
 - Alarmı sonlandırma: 1 dakika boyunca sürekli ses
- NINA uyarı uygulamasının verdiği uyarıları dikkate alın, ayrıca bkz.: http://www.bbk.bund.de/DE/NINA/Warn-App_NINA.html



2. Davranış kuralları

- Sakin olun
- Binaya girin
- Kapıları ve pencereleri kapatın
- Klimayı ve havalandırma sistemini kapatın
- Otomobildeki klimayı ve havalandırma sistemini kapatın
- Çocuklara ve yardıma muhtaç kişilere yardım edin
- Yayaları içeri alın
- Komşulara seslenerek haber verin
- Çocukları okulda ya da anaokulunda bırakın



3. Bilgiler

- Duisburg Belediyesi acil durum telefonu: 0800 1121313
thyssenkrupp Steel Europe AG bilgi hattı: 0800 5220001
- İnternet: www.duisburg.de // www.thyssenkrupp-steel.com
- Güncel bilgiler için lütfen radyonuzu açın:

Radyo	Anten	Kablo
- Radio Duisburg	UKW 92,2 MHz	UKW 101,75 MHz
- İtfaiyeyi veya polisi arayarak lütfen telefon hatlarını bloke **etmeyin**. Sadece çok acil durumlarda telefonla yardım isteyin ve bilinen acil çağrı hatlarını arayın:

Polis: 110	İtfaiye/Ambulans: 112
------------	-----------------------



4. Ulaşım yollarını kapatmayın

- Acil yardım ve kurtarma ekiplerinin talimatlarına uyun
- Görev araçlarının ulaşım yollarını kapatmayın

Bu broşürle ilgili sorularınız var mı?

Lütfen telefonla veya yazılı olarak bize ulaşın:

thyssenkrupp Steel Europe AG

Bereich Umweltschutz

Störfallbeauftragter

Kaiser-Wilhelm-Straße 100

47166 Duisburg

T: 0800 5220001

infobroschuere.steel@thyssenkrupp.com

(Dikkatinize: Çevre Koruma Bölümü kamuyu bilgilendirmek amacıyla Arıza Durumu Yönetmeliği kapsamında görev yapan birimdir.)

Revizyon tarihi: kazım 2024

Steel

thyssenkrupp Steel Europe AG
Kaiser-Wilhelm-StraÙe 100
47166 Duisburg

engineering.tomorrow.together.