

ECOPPOINT

PRODUKTINFORMATIONSBLETT

By nature,
for life

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Chrome-6 Neutralizer. Gebrauchsfertiges Produkt für die Behandlung von Stellen, an denen Chrom-6-Staub auftreten kann.

Produktbeschreibung

Chrome-6 Neutralizer ist eine säurebasierte biologisch abbaubare Neutralisierungsflüssigkeit, die schädliches Chrom-6 in unbedenkliches Chrom-3 umwandelt. Mit diesem Produkt kann Chrom-6 an der Quelle bekämpft werden.

Anwendungsgebiet

- Chrom-6 ist als [Karzinogen](#) (krebserzeugender Stoff) eingestuft.
- Für Chrom-6 gilt ein sehr niedriger Grenzwert, wodurch das Expositionsrisiko hoch ist.
- Chrom-6-Staub entsteht unter anderem bei der Erhitzung von Edelstahl über längere Zeit hinweg, wie es beispielsweise in verschiedenen Verbrennungsmotoren, Gasturbinen und Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) der Fall ist.
- Bei der Wartung und Revision derartiger Systeme müssen also zusätzliche Schutzmaßnahmen getroffen werden.
- Chrom-6 ist auch in Farb- und Konservierungssystemen enthalten und wird bei deren Be- und Verarbeitung freigesetzt. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung auf Chromfarbe.
- In schlecht belüfteten Räumen kann sich Staub besonders leicht verbreiten, wodurch sich das Expositionsrisiko erhöht.

Nachhaltige Lösung

Chrome-6 Neutralizer wandelt Chrom-6 in das unbedenkliche [Chrom-3](#) um. Da das saure Produkt mit dem Staub reagiert und ihn zugleich befeuchtet, wird die Konzentration von Chrom-6-Staub drastisch verringert.

Bei Verbrennungsmotoren sammelt sich Chrom-6 oft unter isolierten Teilen an, in denen auch Edelstahlkomponenten verbaut sind. Durch die über lange Zeit einwirkende Hitze wird aus dem Edelstahl Chrom-6 freigesetzt, das oft als gelber Staub erkennbar ist. Durch Vernebelung mit Chrome-6 Neutralizer wird das Chrom-6 in das unbedenkliche Chrom-3 umgewandelt, wobei zugleich die Staubverteilung in der Luft unterbunden wird.

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

Besondere Vorteile

- Chrom-6 wird in Chrom-3 umgewandelt, also von einem krebserzeugenden in einen unbedenklichen Stoff.
- Die flüssige Form verhindert eine weitere Verbreitung des Staubs.
- Vollständig biologisch abbaubar.
- Drastische Verringerung des Expositionsrisikos.
- Unterstützt den Arbeitgeber bei der Erfüllung der Verpflichtung zur Bekämpfung von Karzinogenen an der Quelle.
- Einfache Anwendung: gebrauchsfertige Lösung, direkt aus der Sprühflasche anwendbar.
- Für nicht säureempfindliche Flächen geeignet; in anderen Fällen ist zunächst ein Verträglichkeitstest durchzuführen.
- Keine Gefahrgutkennzeichnung oder Kennzeichnung nach der CLP-Verordnung notwendig, darum problemlos zu befördern, zu lagern und zu verwenden.

Anwendung

Chrome-6 Neutralizer kann in der Industrie zur Bekämpfung von Chrom-6-Staub eingesetzt werden, der bei der Wartung und Revision entstehen kann von:

- Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK), die unter anderem im Gartenbau zur Erzeugung von Wärme und CO₂ in den Gewächshäusern, aber auch zur Stromversorgung eingesetzt werden. Durch Erhitzung des Edelstahls in den isolierten Teilen erhöht sich die Gefahr der Entstehung von Chrom-6-Staub. Beispielsweise in:
- Schiffsmotoren
- Dieselmotoren
- Gasturbinen



Teil einer KWK-Anlage



Gelber Staub unter einer Isolierung

Besonderheiten

Vorsicht bei der Verwendung auf säureempfindlichen Flächen! Bei Zweifeln zunächst testen. Nicht auf kalkhaltigen Flächen wie Marmor oder Naturstein anwenden.

Dieses Produkt reduziert die Gefahr der Exposition gegenüber Chrom-6-Staub. Eine Exposition ist aber dennoch möglich, etwa durch unzureichende Befeuchtung, eingekapselten Staub, störende andere Verunreinigungen, bereits in der Luft vorhandenen Staub usw. Beachten Sie immer die arbeitsschutzrechtlichen Verfahren für die Arbeit mit Chrom-6 und konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts.

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

Gebrauchsanweisung

Chrome-6 Neutralizer ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Schrauben Sie den Sprühkopf auf eine volle Flasche und sprühen Sie die Flüssigkeit auf die Stellen, an denen die Gefahr der Freisetzung von Chrom-6 besteht. Sorgen Sie für eine ausreichende Befeuchtung.

Damit das Produkt nicht zu schnell verdampft, muss die zu behandelnde Fläche etwa auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein.

Lassen Sie das Produkt mindestens 15 Minuten einwirken.

Stellen Sie durch Messungen (Schnelltest oder Luftmessung) fest, ob noch Chrom-6 vorhanden ist, und wiederholen Sie gegebenenfalls die Behandlung.

Verpackungsmaterial

Eco-Point International verpackt seine Produkte in Metall- oder PE-HD-Verpackungen und nimmt bei Folgebestellungen leere/saubere Verpackungen zwecks Recycling oder Wiederaufbereitung kostenlos zurück. PE hat bei der Verbrennung keine umweltschädlichen Auswirkungen. Die Sprühflaschen von Eco-Point International bestehen aus PE oder PET. Ihre Vorteile sind: Leichtgewichtigkeit, geringer Rohstoffverbrauch pro Verpackung, geringer Energieverbrauch bei der Produktion, lange Lebensdauer, da sie nahezu unzerbrechlich sind, geringe Mengen Abfall bei Produktion und späterem Recycling, keine Schadstoffe bei Verbrennung und 100-prozentige Recyclbarkeit.