

# ECOPPOINT

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### FICHE TECHNIQUE

By nature,  
for life



Le texte Française suis ci-dessous le texte Néerlandais.





Eco-Point Group

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

BE Ringlaan 17/A, 2960 Brecht T: +32-33755288

e-mail : [info@eco-point.com](mailto:info@eco-point.com) Internet : [www.eco-point.com](http://www.eco-point.com)

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Chrome-6 Neutralizer. Kant-en-klaar product voor het behandelen van plaatsen waar chroom-6 stof kan voorkomen.

### Productomschrijving

Chrome-6 Neutralizer is een zuur gebaseerde, biologisch afbreekbare neutralisatie vloeistof voor de omzetting van schadelijk chroom-6 naar ongevaarlijk chroom-3. Met dit product kan brongericht chroom-6 worden bestreden.

### Oplossingsgebieden

- Chroom-6 is ingedeeld als [carcinogene stof](#) en dus kankerverwekkend.
- De grenswaarde van chroom-6 ligt zeer laag en heeft daarmee een hoog blootstellingsrisico
- Chroom-6 stof komt ondermeer vrij bij verhitten van RVS (inox) over langere tijd, denk hierbij aan diverse verbrandingsmotoren, gasturbines, WKK's, etc.
- Onderhoud en revisie van dergelijke systemen vergt dus extra beschermingsmaatregelen
- Chroom-6 komt ook voor in verf- en conserveringssystemen en komt vrij bij het be- en verwerken hiervan. Voor gebruik op chroomverf is dit product niet geschikt.
- Stof verspreidt zich makkelijk door slecht geventileerde ruimtes, waardoor de kans op blootstelling toeneemt.

### Duurzame oplossing

Chrome-6 Neutralizer zet chroom-6 om naar ongevaarlijk [chroom-3](#). Doordat het zure product een reactie aangaat en het stof gelijktijdig benat wordt, zal de concentratie chroom-6 stof drastisch gereduceerd worden.

Bij verbrandingsmotoren is de opbouw van chroom-6 stof vaak aanwezig onder de isolatiedelen waar ook RVS (inox) onderdelen zijn toegepast. Door de langdurige hitte ontstaat chroom-6 uit het RVS, vaak te herkennen aan stof met een gele kleur. Innevelen met Chrome-6 Neutralizer zet chroom-6 om naar chroom-3 en voorkomt tevens stofopname in de lucht.

### Speciale voordelen

- chroom-6 wordt omgezet naar chroom-3 en dus van carcinogene naar 'ongevaarlijke' stof
- het vloeibare karakter voorkomt verdere stofverspreiding
- volledig biologisch afbreekbaar
- dringt het blootstellingsrisico sterk terug
- helpt een werkgever te voldoen aan verplichting brongericht carcinogene stoffen aan te pakken
- eenvoudig toe te passen: kant-en-klaar: direct vanuit de sprayflacon op te brengen
- geschikt voor niet zuurgevoelige ondergronden; anders eerst testen op bestendigheid
- Vrij van transport en CLP labelling, dus gemakkelijk te vervoeren, op te slaan en te gebruiken

# ECOPPOINT

## Eco-Point Group

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

BE Ringlaan 17/A, 2960 Brecht T: +32-33755288

e-mail : [info@eco-point.com](mailto:info@eco-point.com) Internet : [www.eco-point.com](http://www.eco-point.com)

## Toepassingsgebieden

Chrome-6 Neutralizer kan in de industrie ingezet worden voor het bestrijden van chroom-6 (stof), waarbij blootstelling kan optreden bij onderhoud en revisie van:

- WKK's (warmte kracht koppeling) o.a. gebruikt bij tuinders voor warmte en CO2 in de kassen, maar ook om stroom te leveren. Langdurige verhitting van het RVS in de isolatiedelen levert een verhoogde kans op het ontstaan van chroom-6 stof. Zo ook bij:
- scheepsmotoren
- dieselmotoren
- gasturbines



Deel van een WKK



Opbouw geel stof onder isolatiedeel

## Bijzonderheden

Voorzichtig zijn bij gebruik op zuurgevoelige oppervlakken, bij twijfel eerst uittesten. Niet te gebruiken op kalkhoudende ondergronden zoals marmer en natuursteen.

Dit product reduceert de blootstelling aan chroom-6 stof echter kan altijd blootstelling plaatsvinden aan chroom-6 door bijvoorbeeld onvoldoende benatting, ingekapseld stof, storende andere vervuilingen, stof wat reeds in de lucht aanwezig is, etc. Volg altijd de procedures voor het werken met chroom-6 vanuit arboveiligheidsvoorschriften, raadpleeg tevens het SDS van dit product.

## Gebruiksaanwijzing

Chrome-6 Neutralizer is kant-en-klaar. Schroef de trigger op een gevulde fles en vernevel de vloeistof op de plekken verdacht van de opbouw van chroom-6. Zorg voor voldoende benatting. Om te snelle verdamping te voorkomen, zorg dat de ondergrond is afgekoeld en ongeveer gelijk is aan de omgevingstemperatuur.

Laat het product minimaal 15 minuten inwerken.

Bepaal met een metingen (sneltest of luchtmetingen) of nog chroom-6 aanwezig is en herhaal indien nodig de handeling nogmaals.

## Verpakkingsmateriaal

Eco-Point International verpakt haar producten in metaal of in polyethyleen H.D. en neemt bij vervolgoorders lege/schone verpakking kosteloos retour voor recycling of reconditionering. P.E. heeft bij verbranding geen schadelijk effect op het milieu. Sprayflessen van Eco-Point International zijn gemaakt van PE of PET: licht van gewicht, gering grondstofverbruik per verpakking, gering energieverbruik bij productie, vrijwel onbreekbaar, dus een lange levensduur, geringe hoeveelheden afval bij productie en latere recycling, geen schadelijke stoffen bij verbranding, 100% recyclebaar.



Eco-Point Group

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

BE Ringlaan 17/A, 2960 Brecht T: +32-33755288

e-mail : [info@eco-point.com](mailto:info@eco-point.com) Internet : [www.eco-point.com](http://www.eco-point.com)

## FICHE D'INFORMATION DU PRODUIT

### Chrome-6 Neutralizer. Produit prêt à l'emploi pour le traitement des zones potentiellement exposées à la poussière de chrome 6

#### Description générale

Chrome-6 Neutralizer est un liquide neutralisant biodégradable à base d'acide qui convertit le chrome 6 toxique en chrome 3 inoffensif. Ce produit permet de neutraliser le chrome 6 à la source.

#### Problématique

- Le chrome-6 est classé comme [substance carcinogène](#) et donc cancérogène.
- La valeur limite du chrome 6 est très faible et présente donc un risque d'exposition élevé.
- La poussière de chrome 6 est notamment émise lors du chauffage prolongé de l'acier inoxydable (inox), par exemple dans divers moteurs à combustion, turbines à gaz, centrales de cogénération, etc.
- L'entretien et la révision de ces systèmes nécessitent donc des mesures de protection accrues.
- Le chrome 6 - également présent dans les systèmes de peinture et de conservation - est libéré lors de l'utilisation de ces derniers. Ce produit ne convient pas pour une utilisation sur une peinture à base de chrome.
- La poussière se propage facilement dans les espaces mal ventilés, ce qui augmente le risque d'exposition.

#### La solution

Chrome-6 Neutralizer convertit le chrome 6 en [chrome 3](#) inoffensif. Comme le produit acide réagit et que la poussière est simultanément humidifiée, la concentration de poussière de chrome 6 est considérablement réduite.

Dans les moteurs à combustion, on observe souvent une accumulation de poussière de chrome 6 sous les pièces isolantes, lorsque des pièces en acier inoxydable (inox) sont également utilisées. Sous l'effet de la forte chaleur prolongée, l'acier inoxydable dégage du chrome 6, souvent reconnaissable à la couleur jaune de la poussière. La vaporisation de Chrome-6 Neutralizer permet de transformer le chrome 6 en chrome 3 et empêche également l'air d'absorber la poussière.

## Eco-Point Group

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

BE Ringlaan 17/A, 2960 Brecht T: +32-33755288

e-mail : [info@eco-point.com](mailto:info@eco-point.com) Internet : [www.eco-point.com](http://www.eco-point.com)

## Avantages spécifiques

- Le chrome 6 est transformé en chrome 3 et passe donc de l'état de substance carcinogène à celui de substance inoffensive.
- L'état liquide du produit empêche la dispersion supplémentaire de la poussière.
- Entièrement biodégradable.
- Réduit considérablement le risque d'exposition.
- Aide l'employeur à se conformer à l'obligation de lutter à la source contre les substances cancérogènes.  
Facile à appliquer : le produit prêt à l'emploi peut être appliqué directement à l'aide du pulvérisateur.
- Convient pour les substrats non sensibles aux acides. Dans le cas contraire, tester la résistance préalablement.
- Exempt d'étiquette de transport et d'étiquette CLP, donc facile à transporter, à stocker et à utiliser.

## Application

Chrome-6 Neutralizer peut être utilisé dans l'industrie pour neutraliser le chrome 6 (poussière), lorsqu'une exposition est possible pendant l'entretien et la révision :

- des centrales de cogénération utilisées entre autres chez les horticulteurs pour la chaleur et le  $\text{CO}_2$  dans les serres, mais aussi pour fournir de l'électricité. Le chauffage prolongé de l'acier inoxydable dans les parties isolantes entraîne un risque accru de production de poussière de chrome-6. Il en va de même pour :
- les moteurs marins
- les moteurs diesel
- les turbines à gaz



Pièce d'une centrale de cogénération



Production de poussière jaune sous pièce isolante



**Eco-Point Group**

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

BE Ringlaan 17/A, 2960 Brecht T: +32-33755288

e-mail : [info@eco-point.com](mailto:info@eco-point.com) Internet : [www.eco-point.com](http://www.eco-point.com)

## Remarques

La prudence est de mise lors d'une utilisation sur des surfaces sensibles à l'acide. En cas de doute, faire un test au préalable. Ne pas utiliser sur des supports calcaires tels que le marbre et la pierre naturelle.

Ce produit réduit l'exposition à la poussière de chrome 6. Cependant, une exposition à cette substance est toujours possible, par exemple en raison d'une humidification insuffisante, en cas de poussière encapsulée, en présence d'autres polluants perturbateurs, si la poussière était déjà présente dans l'air, etc. Si vous travaillez avec du chrome 6, respectez toujours les procédures de travail concernées dans les prescriptions en matière de sécurité du travail. Consultez également la FDS du produit.

## Mode d'emploi

Chrome-6 Neutralizer est prêt à l'emploi. Vissez le vaporisateur sur une bouteille remplie et vaporisez le liquide sur les zones potentiellement touchées par une accumulation de chrome 6. Assurez-vous de vaporiser suffisamment de produit.

Pour éviter une évaporation trop rapide, veillez à ce que le substrat soit refroidi et ait atteint une température proche de la température ambiante.

Laissez le produit agir pendant au moins 15 minutes.

Déterminez si le chrome 6 est encore présent (test rapide ou mesures dans l'air) et répétez l'opération si nécessaire.

## Emballage

Eco-Point International conditionne ses produits dans des contenants en métal ou en polyéthylène H.D. et reprend gratuitement lors de commandes ultérieures les emballages vides/propres en vue de leur recyclage ou reconditionnement. En cas de combustion, le P.E. n'a pas d'effet nocif sur l'environnement. Les flacons pulvérisateurs utilisés par Eco-Point International sont en PE ou PET : poids léger, faible consommation de matière première par emballage, faible consommation d'énergie à la fabrication, quasiment incassable, d'où une longue durée de vie, faibles quantités de déchets à la production et recyclage ultérieur, pas de substances nocives à la combustion, 100 % recyclable.