

Duurzaam chemisch ontlakken van aluminium velgen

i Haug Chemie Benelux
Peter Heymans

De markt in de aluminium velgen is de laatste jaren aanzienlijk toegenomen evenals het herstel ervan. In het verleden werd er veelvuldig gebruik gemaakt van koud ontlakkingsmiddelen op basis van dichloormethaan en N-methylpyrrolidon (NMP).

Voor het werken met dichloormethaan werden er reeds in 2009 door de Europese Commissie restricties opgelegd omdat dit product net zoals N-methylpyrrolidon als carcinogeen is geclassificeerd.

Bron: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009D0455>

N-methylpyrrolidon (NMP) is een grondstof die sinds jaren met succes toegepast wordt in oplosmiddelen, coatings, reinigingsmiddelen voor het spoelen van lakleidingen alsook als vervangingsmiddel van dichloormethaan in ontlakkingsmiddelen o.a. voor aluminiumlegeringen.

In de praktijk zijn leveranciers van NMP of van mengsels die NMP bevatten (C ≥ 0,3 gew.%) verplicht om een chemische veiligheidsbeoordeling te verrichten onder gebruikmaking van de verplichte DNEL's voor werknemers van 14,4 mg/m³ voor blootstelling door inademing en 4,8 mg/kg/dag voor blootstelling via de huid.

Leveranciers moeten deze beoordeling vastleggen in een rapport en de resultaten van de beoordeling (passende gebruiksomstandigheden en risicobeheersmaatregelen) mededelen in het veiligheidsinformatieblad dat zij aan hun klanten verstrekken.

De verplichte DNEL's moeten worden medegedeeld in de veiligheidsinformatiebladen ongeacht de hoeveelheid.

(Reach-beperking 71): Bron: https://echa.europa.eu/documents/10162/13641/entry_71_how_to_comply_nl.pdf/58366e2b-63a2-d494-7c7b-179a38317d11

De vraag naar een ontlakkingsproduct waarbij zowel dichloormethaan als N-methylpyrrolidon (NMP) als grondstof ontbreken én het basismateriaal niet wordt aangetast, wordt beantwoord door **eska@strip H1700**. Het systeem is specifiek ontwikkeld voor het ontlakken van aluminium velgen en andere materialen op een snelle en efficiënte wijze zonder het substraat aan te tasten. Zwartkleuring van aluminium wordt hierbij vermeden.

Eska@strip H1700 is vrij van het schadelijke methyleenchloride en N-methylpyrrolidon hetgeen milieutechnisch én naar

veiligheid enorme voordelen biedt. Tevens wordt er ten opzichte van het schadelijke methyleenchloride niet ingeleverd aan ontlakkingstijden. De ontlakkingstijden situëren zich tussen de 45 minuten tot 2 à 3 uren afhankelijk van het laktype en laagdikte op het substraat. **Eska@strip H1700** wordt puur ingezet bij een optimale werkingstemperatuur van 50 tot 75°C én dit afhankelijk van het type coating.

Hierbij enkele voordelen van het verfstrip-systeem:

- * Snelle ontlakkingstijden
- * Laag chemieverbruik
- * Geen materiaalaantasting
- * Vrij van het schadelijke methyleenchloride & N-methylpyrrolidon (NMP)
- * Niet toxisch en niet gezondheidsgevaarlijk
- * Ontlakken van diverse substraten: staal, zink, aluminium, magnesium, edelstaal, gietaluminium
- * Filtratatie van de ontlakking behoort tot de mogelijkheden

Duurzaam ontlakken is hierbij in de toekomst verzekerd.



Voor ontlakking



Na ontlakking