

REACH

- Europeesche Richtlijnen voor Chemie. Om mens en milieu te beschermen tegen de risico's die chemische stoffen kunnen opleveren
- 1 Juni 2015 (uiterste datum: 1 juni 2017).
- Invloed op CLP= Classification, Labelling and Packaging is dus Indeling, Etikettering en Verpakking van stoffen en mengsels.
- Invloed op bepaalde grondstoffen, Substance of Very High Concern (=SVHC) Oftewel zeer zorgwekkende en ongezonde stoffen.
- GHS= Global Harmonisation System is dus wereldwijd hetzelfde systeem mbt etikettering en verpakking
- ECHA= Europeesche CHEmicaliën Agentschap in Helsinki al Actief sinds 2007
- CMR= Carcinogenic, Mutagenic, Toxic to Reproduction Dus = Kankerverwekkend, Mutageen (= beschadiging van DNA), giftig bij Voortplanting
- Nieuwe MSDS (=Material Safety Data Sheet. veiligheidsbladen) en nieuwe etiketten op verpakking

Invloed op Emulsies, reinigers en andere waterige mengsels voor de metaalbewerking:

2 stoffen zijn gekwalificeerd als SVHC of CMR substance.

A) **Boorzuur** CMR Stof, Categorie: 1B.

Boorzuur is Schadelijk/Giftig bij Voortplanting.

Eigenschappen van Boorzuur in Emulsie:

Roestbescherming, pH stabiliteit, microbiologie.

Nadeel: Residue vorming, minder geschikt voor Alu bewerking, verbruik, slecht voor de gezondheid.

B) **Formaldehyde:** Mutagene Stof. Categorie: 2.

Formaldehyde: Kankerverwekkende stof, al een aantal jaren in Frankrijk verboden.

Eigenschappen van Formaldehyde in Emulsie:

Afdoden van micro-organisme.

Nadeel: Zeer slecht voor de gezondheid.

Note: Categorie 1B= bewijs op basis van voldoende diergegevens
Categorie 2= bewijs op basis van beperkte diergegevens.

GHS/CLP

Vanaf 1 Juni 2015 geldig. (nog in „ handel“ aanwezig tot 1 juni 2017)

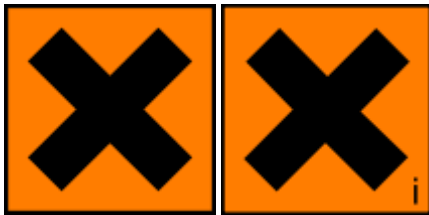
- Nieuw MSDS verstrekken door leverancier.
- Meer Informatie onder hoofdstuk 3 en al bij lagere grenswaarden dan voorheen.
- Rubriek 2 en 3 zijn omgewisseld in het nieuwe MSDS.
-

Meer informatie en tevens gedetailleerde Info op MSDS.

<http://www.safetydocs.nl/downloads/safetydocsexamplemsdsnl.pdf>

Oude en Nieuwe Etiketten

Emulsie:



Xn Schadelijk en Xi irriterend huidige etiketten

Dit wordt het nieuwe GHS etiket



Nieuw etiket mbt Boorzuur: (vanaf 5,5%) langere termijn gezondheidsgevaarlijk.



GHS/CLP



Etiket Formaldehyde:



Gefahr

Etiket Olie met een <20,5 Cst.:



Etiket Olie met een <7 Cst was:



Nieuwe etiketten, gevarensymbolen en MSDS:

- PVK: Product VeiligheidsKaart bij Opslag en Machine's aanpassen.
- PBM's: Persoonlijke BeschermingsMiddelen aanpassen voor gebruiker
- Training: Van Personeel door externe organisatie
- Bewustwording en Google effect: Personeel informeren en „Tussen de oren effect“
- Werken met alternatieve producten is mogelijk, geen tot minder gezondheidsrisico's

ALTERNATIEVEN

Emulsie en reinigers:

Producten zonder Boorzuur en Formaldehyde, dus geen gezondheidsrisico.

- Volgens ASML norm getest, voordeel minder residue vorming
- Schonere onderdelen.
- Proven technology, al meer dan 5 jaar bij klanten in gebruik

Onafhankelijke testen en rapporten aanwezig mbt:

- Huidvriendelijkheid
- Biostabiliteit
- ASML testen
- Verspaning ook met moeilijke materialen
- Minder verbruik