

## L3G 06.05.B.04 Markeringen, BIJLAGE 7

### Kemler-nummer en NFPA-code

Kemler nummer



Het **bovenste gedeelte** van het oranje gekleurde bord geeft, door middel van een 2 of 3 cijfercode, het **Gevaarsidentificatienummer** aan

De **X** geeft aan dat de stof op gevaarlijke wijze met water reageert.

Het eerste cijfer geeft het **primaire gevaar** aan (zie tabel beneden).

Het tweede en derde cijfer geven meestal het **bijkomend gevaar** aan.

De cijfers van het **Gevaarsidentificatienummer** hebben de volgende betekenis:

Eerste cijfer <b>Hoofdgevaar</b>	Tweede en derde cijfer <b>Bijkomend gevaar</b>
	0 Geen betekenis
2 Gevaar voor vrijkomen van gas	2 Gevaar voor vrijkomen van gas
3 Brandbare vloeistof	3 Brandgevaar
4 Brandbare vaste stof	
5 Oxiderende (verbranding bevorderende) werking	5 De verbranding bevorderende (oxiderende) eigenschappen
6 Giftigheid of besmettingsgevaar	6 Giftigheid
7 Radioactiviteit	
8 Bijtendheid	8 Bijtende eigenschappen
9 Diverse gevaarlijke stoffen, o.a. milieugevaarlijke stoffen	9 Gevaar voor heftige reactie als gevolg van spontane ontleding of polymerisatie

Verdubbeling van een cijfer duidt op versterking van het gevaar.

Het **onderste gedeelte** van het oranje gekleurde bord geeft het stofidentificatienummer aan op basis van de UN indeling. In het voorbeeld is dit Natrium metaal.

NFPA-code

NFPA-code. (Markering die door Dow aanbevolen wordt op alle tanks van 19 m<sup>3</sup> en meer.)

De NFPA-code is een vierkant bord, in vier gelijke vierkante vakken gedeeld, op een punt geplaatst, met links een blauw, boven een rood, rechts een geel en beneden een wit vlak. In het blauwe, rode en gele vlak kunnen de cijfers 0 t/m 4 geplaatst worden, met de volgende betekenis:

## L3G 06.05.B.04 Markeringen, BIJLAGE 7, Vervolg

Voorbeeld:



### **Blauwe vlak: Relatieve risico voor de gezondheid.**

- 4 Blootstelling gedurende een korte tijd aan deze stof kan de dood ten gevolge hebben of zwaar blijvend letsel, zelfs indien er onmiddellijk medische hulp gegeven is.
- 3 Blootstelling gedurende een korte tijd aan deze stof kan ernstig (voorbijgaand of blijvend) letsel veroorzaken, zelfs indien er onmiddellijk medische hulp gegeven is.
- 2 Langdurige, herhaaldelijke blootstelling aan deze stof kan de getroffene tijdelijk uitschakelen of mogelijk blijvend letsel veroorzaken, tenzij onmiddellijk medische hulp gegeven wordt.
- 1 Blootstelling aan deze stof veroorzaakt irritatie maar slechts zeer licht blijvend letsel, zelfs indien er geen medische hulp wordt gegeven.
- 0 Stof die bij brand niet meer hinder veroorzaakt dan "gewone" brandbare stoffen.

### **Rode vlak: Brandgevaar.**

- 4 Stof die snel of totaal verdampt bij kamertemperatuur en atmosferische druk; of stof die zich in de lucht snel verspreidt en heel makkelijk vlam vat.
- 3 Vloeistof en vaste stof die onder vrijwel alle omstandigheden aan de (buiten)lucht kan worden ontstoken.
- 2 Stof die wat verwarmd moet worden of aan relatief hoge (buiten)lucht temperatuur moet worden blootgesteld voordat zij ontstoken kan worden.
- 1 Stof die moet worden verhit, voordat ontsteking kan plaatsvinden.
- 0 Onbrandbare stof.

### **Gele vlak: Instabiliteit.**

- 4 Stof die "vanzelf" kan detoneren of explosief kan ontleden of reageren bij normale temperatuur en druk.
- 3 Stof die pas kan detoneren of explosief ontleden indien een sterke ontstekingsbron aanwezig is, of indien deze stof onder afsluiting wordt verhit. Ook stoffen die heftig met water reageren behoren tot deze categorie.
- 2 Stof die stabiel is en makkelijk een heftige chemische reactie ondergaat, maar niet detoneert. Ook stoffen die heftig met water reageren of er potentieel explosieve mengsels mee vormen, behoren tot deze categorie.
- 1. Stof die in normale omstandigheden stabiel is, maar onstabiel kan worden bij verhoogde temperatuur en druk. Ook stoffen die onder warmteontwikkeling met water reageren behoren tot deze categorie.
- 0 Stabiele stof die, zelfs in een brand, niet met water kan reageren.

## L3G 06.05.B.04 Markeringen, BIJLAGE 7, Vervolg

### Witte vlak.

W Het witte vlak vermeldt speciale brandbestrijding-maatregelen of -gevaren. Daarom wordt hier meestal de oplosbaarheid in water en/of relatieve dichtheid ten opzichte van water aangegeven. Dit symbool W moet in samenhang met het gele vlak gelezen worden. In het gele vlak kan met het instabiliteitscijfer 1,2, of 3 de reactiviteit met water worden aangegeven. Samenhang met de cijfers 0 en 4 is niet mogelijk.

Daarnaast worden de volgende combinaties gebruikt:

Lichter dan water

Reageert met water

Zwaarder dan water

( Oplosbaar in water

OXY Soms wordt OXY vermeldt; hiermee wordt aangegeven dat de stof een sterk oxidatiemiddel is.

### Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
06 februari 2023	U730098	Review, Geen wijzigingen
08 januari 2020	U730098	History blok toegevoegd. Review, Geen wijzigingen