

Blz. 1 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

#### Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Methanol

Registratienummer (ECHA): 01-2119433307-44-XXXX

Index: 603-001-00-X

EINECS, ELINCS, NLP: 200-659-6

CAS: 67-56-1

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Brandstofcel

##### Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

NL

SFC Energy AG, Eugen-Sänger-Ring 7, 85649 Brunnthal, Duitsland

Telefoon:+49 (0)89 673-592-0, Telefax:+49 (0)89 673-592-369

info@sfc.com

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

##### Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.

Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

##### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding                         |
|---------------|------------------|-------------------------------------------|
| Flam. Liq.    | 2                | H225-Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Acute Tox.    | 3                | H331-Giftig bij inademing.                |
| Acute Tox.    | 3                | H311-Giftig bij contact met de huid.      |
| STOT SE       | 1                | H370-Veroorzaakt schade aan organen.      |
| Acute Tox.    | 3                | H301-Giftig bij inslikken.                |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28



Methanol

CAS: 67-56-1, Index:603-001-00-X EC: 200-659-6

## Gevaar

H225-Licht ontvlambare vloeistof en damp. H331-Giftig bij inademing. H311-Giftig bij contact met de huid. H370-Veroorzaakt schade aan organen. H301-Giftig bij inslikken.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden. P103-Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P210-Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P241-Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur gebruiken. P243-Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. P260-Damp niet inademen.

P307+P311-NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P403+P235-Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405-Achter slot bewaren.

P501-Inhoud / verpakking in overeenstemming met alle lokale, regionale, nationale en internationale wetten bewaren afvoeren ter verwijdering.

## 2.3 Andere gevaren

Geen vPvB-stof

Geen PBT-stof

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

| Methanol                                             | Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                            | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                   |
| Index                                                | 603-001-00-X                                                                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP                                  | 200-659-6                                                                                               |
| CAS                                                  | 67-56-1                                                                                                 |
| % Bereik                                             |                                                                                                         |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370 |

### 3.2 Mengsel

n.br.

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005  
Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004  
Geldig vanaf: 17.10.2017  
Afdrukdatum PDF: 02.11.2017  
Fuel Cartridge - M5, M10, M28

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Onderzoek door een arts vereist, aangezien verschijnselen later kunnen optreden.

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

##### Inademing

Persoon uit gevarenczone brengen.

Persoon frisse lucht geven, meteen arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

##### Huidcontact

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, meteen een arts raadplegen, informatieblad gereedhouden.

##### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

##### Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

Braken opwekken.

Circa 100 ml ca. ethanol 40% in drinkbare vorm laten drinken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

Het kan veroorzaken:

Na resorptie:

Misselijkheid

Braken

Hoofdpijn

Duizeligheid

Gevaar van blind worden

Acidose

Plotselinge verlaging van de bloeddruk

Krampen

Verdovende werking.

Coma

Lever- en nierschade

hartritmestoringen

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder

##### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Giftige gassen

Ontploffbare damp/luchtmengsels

Gevaarlijke dampen zwaarder dan lucht.

Door verdeling in de buurt van de vloer is het mogelijk dat verwijderde ontstekingsbronnen ontbranden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Blz. 4 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Volledige bescherming

Bedreigde vaten met water koelen.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.

Evt. maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

Explosiegevaar

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Geen brandbare stoffen gebruiken.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

Opgenomen product in afsluitbare reservoirs doen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van dampen vermijden.

Indien nodig afzuigingssystemen op de arbeidsplaats of op de verwerkingsmachines voorzien.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Indien nodig maatregelen treffen tegen explosiegevaar.

Explosieveilige apparatuur gebruiken.

Inrichtingen aarden.

Niet gebruiken op hete oppervlakken.

Ook geleegde of tijdens werkzaamheden gebruikte verpakkingen na gebruik sluiten.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

#### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Gesloten bewaren.

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Oplosmiddelbestendig vloer

Niet samen met brandbevorderende of zelfontstekende stoffen opslaan.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Beschermd tegen vocht en gesloten opslaan.

Blz. 5 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

Bijzondere opslagvoorwaarden naleven.

Koel opslaan.

Ongeschikt materiaal:

Verschillende kunststoffen

Magnesium

Zinklegeringen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is momenteel geen informatie hierover.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

| NL Chem. omschrijving                                                  |  | Methanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % Bereik:  |
|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| WNG 8-uren: 100 ppm (133 mg/m3) (WNG 8-uren), 200 ppm (260 mg/m3) (EU) |  | WNG 15-min.: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WNG-C: --- |
| Monitoringprocedures:                                                  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li><li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li><li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li><li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li><li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li></ul> |            |
| BGW: ---                                                               |  | Overige Informatie: O1B(WNG) / H (WNG, EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |

| B Chem. omschrijving                                                   |  | Methanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % Bereik:        |
|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| GW / VL: 200 ppm (266 mg/m3) (GW/VL), 200 ppm (260 mg/m3) (EG/CE)      |  | GW-kw / VL-cd: 250 ppm (333 mg/m3) (GW-kw/VL-cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li><li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li><li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li><li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li><li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li></ul> |                  |
| BGW / VLB: ---                                                         |  | Overige info. / Autres info.: D (GW/VL, EG/CE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG) (8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

- ⓑ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
 (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU). | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdsdwaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
 (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

| <b>Methanol</b>          |                                                       |                                     |                   |               |                       |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------------|
| <b>Toepassingsgebied</b> | <b>Blootstellingsroute / milieucompartiment</b>       | <b>Effect op de gezondheid</b>      | <b>Descriptor</b> | <b>Waarde</b> | <b>Eenheid</b>        | <b>Opmerking</b> |
|                          | Milieu - zoet water                                   |                                     | PNEC              | 154           | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - zeewater                                     |                                     | PNEC              | 15,4          | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - sediment, zoet water                         |                                     | PNEC              | 570,4         | mg/kg                 |                  |
|                          | Milieu - sediment, zeewater                           |                                     | PNEC              | 57,04         | mg/kg                 |                  |
|                          | Milieu - bodem                                        |                                     | PNEC              | 23,5          | mg/kg                 |                  |
|                          | Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen |                                     | PNEC              | 1540          | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie              |                                     | PNEC              | 100           | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - zoet water                                   |                                     | PNEC              | 20,8          | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - zeewater                                     |                                     | PNEC              | 2,08          | mg/l                  |                  |
|                          | Milieu - sediment                                     |                                     | PNEC              | 77            | mg/kg                 |                  |
|                          | Milieu - sediment                                     |                                     | PNEC              | 7,7           | mg/kg                 |                  |
| Consument                | Mens - inhalatie                                      | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL              | 50            | mg/m3                 |                  |
| Consument                | Mens - dermaal                                        | Korte termijn, systemische effecten | DNEL              | 8             | mg/kg body weight/day |                  |
| Consument                | Mens - inhalatie                                      | Korte termijn, systemische effecten | DNEL              | 50            | mg/m3                 |                  |
| Consument                | Mens - oraal                                          | Korte termijn, systemische effecten | DNEL              | 8             | mg/kg body weight/day |                  |
| Consument                | Mens - dermaal                                        | Lange termijn, systemische effecten | DNEL              | 8             | mg/kg body weight/day |                  |
| Consument                | Mens - inhalatie                                      | Lange termijn, systemische effecten | DNEL              | 50            | mg/m3                 |                  |
| Consument                | Mens - oraal                                          | Lange termijn, systemische effecten | DNEL              | 8             | mg/kg body weight/day |                  |
| Arbeider / werknemer     | Mens - dermaal                                        | Korte termijn, systemische effecten | DNEL              | 40            | mg/kg body weight/day |                  |

Blz. 7 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

|                      |                  |                                     |      |     |                       |  |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|------|-----|-----------------------|--|
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, systemische effecten | DNEL | 260 | mg/m3                 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL | 260 | mg/m3                 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal   | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 40  | mg/kg body weight/day |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 260 | mg/m3                 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL | 260 | mg/m3                 |  |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Die worden beschreven in bijvoorbeeld BS EN 14042.

BS EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Aan te bevelen

Bij kort contact:

Veiligheidshandschoenen van Viton® / van fluorelastomeer (EN 374)

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

> 120

Bij langer contact:

Veiligheidshandschoenen uit butylcaoutchouc (EN 374).

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

> 480

literatuuropgaven

Beschermende handcrème aan te bevelen.

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, deel 3 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Al naargelang werkfase.

Veiligheidskleding, antistatisch (EN1149)

natuurvezels of hittebestendige synthetische vezels

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Bij kort contact:

Adembeschermingsmasker filter AX (EN 14387), kleurcode bruin.

Bij langer contact:

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Blz. 8 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Thermische gevaren:

Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand:                       | Vloeibaar                                                                                           |
| Kleur:                                   | Kleurloos                                                                                           |
| Geur:                                    | Alcoholisch                                                                                         |
| Geurdrempelwaarde:                       | Niet bepaald                                                                                        |
| pH-Waarde:                               | Niet bepaald                                                                                        |
| Smelt-/vriespunt:                        | -98 °C                                                                                              |
| Beginkookpunt en kooktraject:            | 64,7 °C                                                                                             |
| Vlampunt:                                | 11 °C                                                                                               |
| Verdampingssnelheid:                     | Niet bepaald                                                                                        |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):             | n.br.                                                                                               |
| Onderste explosiegrenswaarde:            | 5,5 Vol-%                                                                                           |
| Bovenste explosiegrenswaarde:            | 44 Vol-%                                                                                            |
| Dampspanning:                            | 128 hPa (20°C)                                                                                      |
| Dampdichtheid (Lucht = 1):               | 1,11 (literatuuropgaven )                                                                           |
| Dichtheid:                               | 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                                                       |
| Stortgewicht:                            | n.br.                                                                                               |
| Oplosbaarheid:                           | Niet bepaald                                                                                        |
| Oplosbaarheid in water:                  | Oplosbaar                                                                                           |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | -0,77 (literatuuropgaven log Pow )                                                                  |
| Zelfontbrandingstemperatuur:             | 455 °C (Ontstekingstemperatuur )                                                                    |
| Ontledingstemperatuur:                   | Niet bepaald                                                                                        |
| Viscositeit:                             | 0,597 mPas (20°C, literatuuropgaven )                                                               |
| Ontploffingseigenschappen:               | Vorming van ontplofbare/licht ontvlambare damp/luchtmengsels mogelijk. Product is niet ontplofbaar. |
| Oxiderende eigenschappen:                | Neen                                                                                                |

### 9.2 Overige informatie

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid:                   | Niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: | Niet bepaald |
| Geleidingsvermogen:             | Niet bepaald |
| Oppervlaktespanning:            | Niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte:             | Niet bepaald |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Blz. 9 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Geen afbraak bij gebruik volgens de voorschriften.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

Beschermen tegen vocht.

Product is hygroscopisch.

Elektrostatische oplading

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Alkalimetalen

Aardalkalimetalen

Ontwikkeling van:

Waterstofgas

Exotherme reactie mogelijk met:

Zuren

Zuurhalogeniden

Zuuranhydride

Reductiemiddelen

Explosiegevaar met:

Oxidatiemiddelen

Perchloraten

Peroxides

Perchloorzuur

Chroomtrioxide

Chloraten

Salpeterzuur

Stikstofoxides

Halogenen

Magnesium

Waterstofperoxide

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| Methanol                                  |          |        |         |           |                                            |                                                     |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                | Opmerking                                           |
| Acute toxiciteit, oraal:                  | ATE      | 300    | mg/kg   | Mens      |                                            | Ervaring bij mensen.                                |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | 17100  | mg/kg   | Konijn    |                                            | De EU-indeling komt hiermee niet overeen.           |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | LC50     | 85     | mg/l/4h | Rat       |                                            | Niet relevant voor de indeling., Gevaarlijke dampen |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         |           |                                            | g.g.b.                                              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         | Konijn    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Licht irriterend                                    |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         | Cavia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Niet sensibiliserend                                |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief                                            |
| Kankerverwekkendheid:                     |          |        |         |           |                                            | g.g.b.                                              |

Blz. 10 van 14  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005  
 Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004  
 Geldig vanaf: 17.10.2017  
 Afdrukdatum PDF: 02.11.2017  
 Fuel Cartridge - M5, M10, M28

|                                                                          |  |  |  |  |  |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftigheid voor de voortplanting:                                        |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                           |
| Gevaar bij inademing:                                                    |  |  |  |  |  | g.g.b.                                                                                                                           |
| Symptomen:                                                               |  |  |  |  |  | buikpijn, braken, hoofdpijn, maag- en darmklachten, slaperigheid, gezichtsstoornissen, tranende ogen, misselijkheid, verwardheid |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| Methanol                                       |          |      |        |         |                     |                                                          |                              |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                              | Opmerking                    |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LC50     | 96h  | 15400  | mg/l    | Lepomis macrochirus |                                                          |                              |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | EC50     | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna       |                                                          |                              |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   |          |      |        |         |                     |                                                          | g.g.b.                       |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |          | 28d  | 99     | %       |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Licht biologisch afbreekbaar |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF      |      | 28400  |         | Chlorella vulgaris  |                                                          |                              |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  |          |      |        |         |                     |                                                          | g.g.b.                       |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |          |      |        |         |                     |                                                          | g.g.b.                       |
| 12.6. Andere schadelijke effecten:             |          |      |        |         |                     |                                                          | g.g.b.                       |
| Overige informatie:                            | DOC      |      | <70    | %       |                     |                                                          |                              |
| Overige informatie:                            | BOD      |      | >60    | %       |                     |                                                          |                              |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

13 07 03 overige brandstoffen (inclusief mengsels)

Aanbeveling:

Blz. 11 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

**Vervuilde verpakkingen**

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Ongereinigde houders niet perforeren, doorsnijden of lassen.

Resten kunnen een ontploffingsgevaar vormen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Algemene aanwijzingen**

14.1. VN-nummer: 3473

**Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)**

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3473 FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: -

Classificeringscode: F3

LQ: 1 L

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code: E

**Zeevervoer (IMDG-code)**

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: -

EmS: F-E, S-D

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

**Luchtvervoer (IATA)**

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Fuel cell cartridges

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: -

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.

Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.

Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

Letten op speciale voorschriften (special provisions).

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Beperkingen opvolgen:

Nationale verordeningen /wetten voor de bescherming van het moederschap en bescherming van jongeren op het werk in acht nemen!

Blz. 12 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2012/18/EU ("Seveso-III"), bijlage I, deel 1 - Volgende categorieën zijn voor dit product van toepassing (eventueel dienen meerdere in aanmerking te worden genomen afhankelijk van de opslag, behandeling, enz.):

| Gevarencategorieën | Aantekeningen bij bijlage I | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c                |                             | 5000                                                                                                                                         | 50000                                                                                                                                        |
| H2                 | 7                           | 50                                                                                                                                           | 200                                                                                                                                          |
| H3                 |                             | 50                                                                                                                                           | 200                                                                                                                                          |

Voor de toewijzing van de categorieën en drempelwaarden dienen altijd de toelichtingen bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU in acht te worden genomen, in het bijzonder de hier in de tabellen genoemde en de toelichtingen 1 - 6.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS):

100 %

Richtlijn 2010/75/EU (VOS):

790 g/l

Verbodsverordening voor chemicaliën in acht nemen.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is nog geen veiligheidsrapport voor stoffen aanwezig.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

1 - 16

Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

Flam. Liq. — Ontvlambare vloeistof

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Dermaal

STOT SE — Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal

## Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde

ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alg. algemene

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

Blz. 13 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)

BE-GW Belgische grenswaarden

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)

BGW Biologische grenswaarden

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)

conf. conform

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

EEG Europese Economische Gemeenschap

EER Europese Economische Ruimte

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeese Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

incl. inclusief

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Blz. 14 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.10.2017 / 0005

Vervangt versie van / versie: 02.10.2015 / 0004

Geldig vanaf: 17.10.2017

Afdrukdatum PDF: 02.11.2017

Fuel Cartridge - M5, M10, M28

LQ Limited Quantities

min. minuut (minuten)

n.b. niet bruikbaar

n.g. niet getest

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

opm. Opmerking

org. organisch

PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)

PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)

PE Polyethyleen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)

PROC Process category (= Procescategorie)

PTFE Polytetrafluorethyleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectievelijk

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)

SU Sector of use (= Gebruikssector)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)

TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))

VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

WHO World Health Organization

WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur,

WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)

wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.