

## Veiligheidsinformatieblad voor

### Waterblussers met of zonder additief

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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Productidentificatie                                                              | Waterblussers met of zonder additief als blusmiddel                                                                                                                                                                     |
| 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of mengsel en afgeraden toepassingen | MBK LIQ WLD, MBK FF-20, MBK GEM FF, MBK LIQ FFA, MBK LIQ FFC voor brandbestrijding                                                                                                                                      |
| 1.3. Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad                     | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum / Universitair Medisch Centrum Utrecht, Postbus 85500, 3508 GA Utrecht, Nederland<br><a href="mailto:productnotificatie@umcutrecht.nl">productnotificatie@umcutrecht.nl</a> |
| 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen                                                  | +31 88 75 585 61                                                                                                                                                                                                        |

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| 2.1. Indeling van de stof of het mengsel | Niet gespecificeerd |
| 2.2. Etiketteringselementen              | Niet gespecificeerd |
| 2.3. Andere gevaren                      | Niet gespecificeerd |

#### SECTIE 3: Samenstelling/informatie over de bestanddelen

|               |                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Stoffen  | Volgens de veiligheidsinformatiebladen van de middelen waarnaar in paragraaf 1.2 wordt verwezen |
| 3.2. Mengsels | -                                                                                               |

#### SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen                                          | <p><b>4.1.1 Bij inademing:</b><br/>Breng de persoon in de frisse lucht en zorg ervoor dat hij/zij comfortabel kan ademen. Raadpleeg een arts/medische dienst als u zich onwel voelt.</p> <p><b>4.1.2 Bij contact met de huid:</b><br/>Bij contact onmiddellijk de huid wassen met zeep en veel water.</p> <p><b>4.1.3 Bij contact met de ogen:</b><br/>Onmiddellijk met veel water spoelen (gedurende 20 minuten), ook onder de oogleden. Raadpleeg een oogspecialist.</p> <p><b>4.1.4 Bij inslikken:</b><br/>Bij inslikken, mond spoelen met water, mits de persoon bij bewustzijn is, en een arts raadplegen.<br/>Raadpleeg bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts.</p> |
| 4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acute als vertraagde                    | Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor de menselijke gezondheid effect.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.3. Vermelding van eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling nodig | Symptomatische behandeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. Blusmiddelen                                       | Zie paragraaf 1.2                                                               |
| 5.2. Bijzondere gevaren die door de stof of het mengsel | Bij brand komen giftige dampen vrij.                                            |
| 5.3. Advies voor brandweerlieden                        | Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat voor brandbestrijding indien nodig. |

## SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures | <p><b>6.1.1 Voor niet-noodpersoneel:</b> Verwijder alle ontstekingsbronnen. Ventileer de ruimte waar het product is gelekt of gemorst.</p> <p><b>6.1.2 Voor hulpverleners:</b> Vermijd contact met de huid en ogen. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor details over persoonlijke bescherming.</p> |
| 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen                                                    | Voorkom lozing in het riool of rechtstreeks in het aquatisch milieu.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging                           | Neem gemorste vloeistof op met absorberend materiaal. Dit materiaal en de verpakking ervan moeten op een veilige manier en volgens de lokale wetgeving worden afgevoerd. Voer materialen of vaste resten af op een erkende locatie.                                                                                      |
| 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken                                             | Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.                                                                                                                                                                                                  |

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik                                | <p><b>7.1.1</b> Verwijder de veiligheidspen.</p> <p><b>7.1.2</b> richt op de basis van de brand</p> <p><b>7.1.2</b> Knijp in de klephendel.</p> <p><b>7.1.2</b> Controleer het hoofdlabel van het product om te zien of het geschikt is voor gebruik in de aanwezigheid van elektriciteit.</p> |
| 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden | Voor opslag binnenshuis, in een droge en koele ruimte, bij een temperatuur van ongeveer 20 °C en met een lage luchtvochtigheid. Sla het product in geen geval op in ruimtes met temperaturen buiten het bedrijfstemperatuurbereik van het product. Rechttop bewaren.                           |
| 7.3. Specifiek eindgebruik                                                   | Alleen voor brandbestrijding                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                               |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1. Beheersingsparameters    | De drukaanduiding moet zich binnen het groene gebied bevinden.                                                                                                 |
| 8.2. Blootstellingsbeheersing | Zorg voor voldoende ventilatie. Bij het hanteren van watergedragen F/E's op waterbasis te hanteren, een masker, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. |

## SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1. Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen | <p><b>Uiterlijk:</b> Vloeibaar</p> <p><b>Kleur:</b> Kleurloos met lichte verschillen</p> <p><b>Geur:</b> karakteristiek.</p> <p><b>Geurdrempel:</b> Niet beschikbaar</p> <p><b>pH:</b> 6-9,5</p> |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <b>Smeltpunt/smeltbereik (°C):</b> Niet beschikbaar<br><b>Kookpunt/kookbereik (°C):</b> Niet beschikbaar<br><b>Flampunt (°C):</b> Niet beschikbaar<br><b>Verdampingssnelheid:</b> Niet beschikbaar<br><b>Ontvlambaarheidsgrens - ondergrens (%):</b> Niet beschikbaar<br><b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b> Niet beschikbaar<br><b>Ontbrandingstemperatuur (°C):</b> Niet beschikbaar<br><b>Bovenste/onderste explosiegrens:</b> Niet beschikbaar<br><b>Dampdruk (20 °C):</b> Niet beschikbaar<br><b>Dampdichtheid:</b> Niet beschikbaar<br><b>Relatieve dichtheid:</b> 1-1,25<br><b>Stortvolume (kg/m<sup>3</sup>):</b> Niet beschikbaar<br><b>Oplosbaarheid in water (g/l):</b> Niet beschikbaar<br><b>n-Octanol/Water (log Po/w):</b> Niet beschikbaar<br><b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b> Niet beschikbaar<br><b>Ontledingstemperatuur:</b> Niet beschikbaar<br><b>Viscositeit, dynamisch (mPa.s):</b> 1-6<br><b>Explosieve eigenschappen:</b> Niet beschikbaar<br><b>Oxidatiemiddelen:</b> Niet beschikbaar |
| 9.2. Overige informatie | Brekingsindex: 1,20-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|                                             |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactiviteit                          | Het product is stabiel onder omstandigheden binnen de werktemperatuurgrenzen zoals aangegeven op het hoofdlabel van het product |
| 10.2. Chemische stabiliteit                 | Het product is stabiel onder normale omstandigheden                                                                             |
| 10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties bekend gebruik.                                             |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden           | Geen onder de aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden (zie rubriek 7).                                                   |
| 10.5. Onverenigbare materialen              | Niet beschikbaar                                                                                                                |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten       | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik mogen geen gevaarlijke ontledingsproducten.                                  |

#### SECTIE 11: Toxicologische informatie

|                                                                                           |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008 | Niet geclassificeerd                    |
| 11.2. Informatie over andere gevaren                                                      | Geen aanvullende informatie beschikbaar |

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                                                  |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit                                 | Volgens de veiligheidsinformatiebladen van de stoffen waarnaar in deze paragraaf wordt verwezen<br><br>1.2 |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid            |                                                                                                            |
| 12.3. Bioaccumulatiepotentieel                   |                                                                                                            |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem                     |                                                                                                            |
| 12.5. Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling |                                                                                                            |
| 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen          |                                                                                                            |

12.7. Andere schadelijke effecten

### SECTIE 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Moet speciaal worden behandeld volgens de officiële voorschriften.

### SECTIE 14: Transportinformatie

|                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-nummer of ID-nummer                          | UN1044                                                            |
| 14.2. Juiste vervoersnaam volgens de VN               | Brandblussers Op waterbasis met of zonder additief als blusmiddel |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                        | Niet beschikbaar                                                  |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                | Niet beschikbaar                                                  |
| 14.5. Milieugevaren                                   | Zie rubriek 6                                                     |
| 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker | Zie rubriek 7                                                     |
| 14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO instrumenten     | Niet beschikbaar                                                  |

### SECTIE 15: Regelgevende informatie

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetgeving voor de stof of het mengsel | <p>Richtlijn 2012/18/EU Gevaarlijke stoffen - BIJLAGE I Geen van de ingrediënten is opgenomen in de lijst.</p> <p>VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Voorwaarden voor beperking: 3, 65</p> <p>RICHTLIJN 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur – Bijlage II Geen van de ingrediënten is opgenomen.</p> <p>VERORDENING (EU) 2019/1148</p> <p>Bijlage I – BEPERKTE EXPLOSIEVE PRECURSOREN (Bovenste grenswaarde voor het verlenen van vergunningen overeenkomstig artikel 5, lid 3)</p> <p>Geen van de ingrediënten is opgenomen in de lijst.</p> <p>Bijlage II – AANGIFTEPLICHTIGE EXPLOSIEVENPRECURSOREN</p> <p>Geen van de ingrediënten is vermeld.</p> <p>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren Geen van de ingrediënten is vermeld.</p> <p>Verordening (EG) nr. 111/2005 tot vaststelling van voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</p> <p>Geen van de ingrediënten is vermeld.</p> |
| 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling                                                            | Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke productkenmerken en leidt niet tot een rechtsgeldige contractuele relatie.

#### Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H373 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken. Afkortingen en acroniemen:

REACH: Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen

MARPOL: (van Marine Pollutant) Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen IBC-code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemische stoffen in bulk vervoeren VN: Verenigde Naties (ook UNO: Organisatie van de Verenigde Naties)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen IATA:

Internationale luchtvervoersvereniging

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society) DNEL: Afgeleide geen-effect-concentratie (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 procent LD50: Lethal dose, 50 procent

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend ATE: Schattingswaarden voor acute toxiciteit

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) – Categorie 2