

Bijlage 27 Gevaarlijk stoffen

In deze bijlage worden de volgende onderwerpen m.b.t. gevaarlijke stoffen behandeld:

sectie	omschrijving
1	voorbeeld van een Veiligheidsinformatieblad(VIB)
2	Gevarenklassen van gevaarlijke stoffen volgens EU-GHS/CLP
3	Nieuwe versus oude gevaarssymbolen
4	Gevarenklassen volgens ADR
5	Voorbeeld van gevaars/afleveringsetiket voor gevaarlijke stoffen
6	Tabel met informatie over opslaan van gevaarlijke stoffen
7	Detectie van het CO2 blusmiddel

Sectie 1 Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Hieronder wordt een voorbeeld gegeven van een Veiligheidsinformatieblad.



HATENBOER - WATER

Veiligheidsinformatieblad

HADEX[®] Food Grade Drinkwater disinfectiemiddel

Volgens EC-richtlijn 1907/2006

Revisie: 13.0

Veiligheidsinformatieblad

Inhoud

Veiligheidsinformatieblad	3
1 Identificatie van het product en de onderneming	3
Identificatie van het product	3
Identificatie van de onderneming	3
Alarmnummers	3
2 Identificatie van gevaren	3
Gevaren voor de mens	3
Gevaren voor het milieu	3
3 Samenstelling/Informatie actieve ingrediënten	4
Samenstelling	4
4 Eerste hulp maatregelen	4
5 Brandbestrijdingsmaatregelen	4
6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen	4
7 Hantering en opslag	4
8 Blootstelling controles/Persoonlijke bescherming	5
Blootstelling controles	5
Persoonlijke bescherming	5
9 Fysische en chemische eigenschappen	5
10 Stabiliteit en reactiviteit	6
11 Toxicologische informatie	6
12 Ecologische informatie	6
13 Instructies voor verwijdering	7
14 Transport informatie	7
Landtransport	7
Zeetransport	7
Luchttransport	7
15 Informatie over regelgeving	8
16 Overige informatie	8



HADEX® Food Grade Drinkwater desinfectiemiddel

Veiligheidsinformatieblad

1 Identificatie van het product en de onderneming

Identificatie van het product

Handelsnaam: Hadex®

Chemische omschrijving/toepassing: Hadex Food Grade drinkwaterdesinfectiemiddel, voor het desinfecteren van drinkwater leidingsystemen, drinkwatertanks en watergevoede installaties.

Product type: Vloeibaar

Identificatie van de onderneming

Leverancier: Hatenboer-Water b.v.
Mercuriusweg 8
3113 AR Schiedam
Tel: +[31] 10 409 12 00
Fax: +[31] 10 409 12 10
e-mail: info@hatenboer-water.com
www.hatenboer-water.com
P.O. Box 6013
3002AA Rotterdam

Alarmnummers

In noodgevallen: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
Tel.: +31 (0)30 274 88 88
(Alleen voor medische advies in geval van vergiftiging)

Politie, Brandweer en Ambulance: Tel.: 112 (in Nederland)

2 Identificatie van gevaren

Gevaren voor de mens

Gevaren: Vormt giftige gassen in contact met zuren.
Huid: irriterend voor de huid.
Ogen: sterk irriterend.
Ademhaling: irriterend voor de ademhalingswegen.
Inslikken: irriterend voor de mond, keel, maag en darmkanaal.

Gevaren voor het milieu

Gevaren: H400 (R50): Zeer giftig voor in levende water organismen.

Print datum: 26/9/2011
Compileer datum: September 2011

Revisie: 13.0
Pagina 3 van 8

Veiligheidsinformatieblad

3 Samenstelling/Informatie actieve ingrediënten**Samenstelling**

	CHEMISCHE NAAM	CAS-NR	EEG-NR	ANNEX-1-NR	SYMBOOL	% (W/W)	H-ZIN(NEN)
1	Natrium hypochloriet	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	N	4.4	H400 H315 H319 EUH031

Voor complete tekst van H-zin(nen): zie regelgeving Informatie (pagina 8).

4 Eerste hulp maatregelen

Algemeen:	In geval van twijfel, of wanneer symptomen aanhouden, zoek medisch advies.
Na oogcontact:	Spoel grondig met overvloedig water. Tijdens het spoelen moeten de oogleden van de oogbal verwijderd worden om er zeker van te zijn dat grondig gespoeld wordt. Zoek medisch advies bij irritatie.
Na huidcontact:	Afwassen met water en zeep.
Na inhaleren:	n.v.t.
Na inslikken:	Alleen bij bewustzijn, spoel de mond, geef genoeg water (ongeveer 500 ml.) Voorkom braken. Zoek medische hulp.
Advies voor artsen:	Symptoom behandeling is geadviseerd.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaar bij ontleding/verbranding producten:	In contact met zware metalen, zullen hun onderdelen en legeringen natrium hypochloriet ontbinden bij de ontwikkeling van zuurstof.
Brand/explosie gevaren:	Als het bij een brand is betrokken, zal het verbranding stimuleren.
Geschikte blusmiddelen:	Alle middelen.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Insluit techniek:	Niet lozen in het milieu.
Schoonmaak techniek:	Verzamel zo veel mogelijk in een schone container voor (voorkeur) hergebruik of verwijdering. Spoel restant met overvloedig water.
Evacuatie procedure:	n.v.t.

7 Hantering en opslag

Hantering:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Opslag:	Gescheiden houden van zuren, verzwakkend- en brandbaar materiaal. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele goed geventileerde plaats, niet bij warmtebronnen of in direct zonlicht.
Brand & explosie preventie:	Gescheiden houden van zelfontbrandingmateriaal.

8 Blootstelling controles/Persoonlijke bescherming

Blootstelling controles

Technische controles:	n.v.t.
• Blootstellingslimieten:	Geen blootstellinggrenzen zijn vastgesteld.

Persoonlijke bescherming

Huidbescherming:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Oogbescherming:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Inhalatiebescherming:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Handbescherming:	Draag gepaste handschoenen (PVC of rubber).
Andere bescherming informatie:	In gesloten ruimte buiten bereik van kinderen bewaren.
Andere bescherming informatie:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden.

9 Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Geel (transparant)
Geur:	Licht irriterend
Kookpunt/range:	Niet van belang (De compositie als gevolg van verhitting)
Smelpunt/range:	Niet vastgesteld
Vlampunt:	n.v.t.
Brandbaarheid:	n.v.t.
Ontstekingstemperatuur:	n.v.t.
Explosieve eigenschappen:	n.v.t.
Explosieve grenzen:	n.v.t.
Oxidatie eigenschappen:	Oxidatie middelen produceren vrije radicalen bij kamer- of hoge temperaturen of door katalyserende middelen.
Dampdruk:	Niet vastgesteld
Dichtheid:	1068 kg/m ³ (20 °C)
Bulkdichtheid :	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid in water:	100%
Oplosbaarheid in andere middelen:	Niet bepaald
pH-waarde:	Niet bepaald
Partitie coefficient n-octanol/water:	n.v.t.
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Viscositeit:	Niet vastgesteld

Print datum: 26/9/2011
 Compileer datum: September 2011

Revisie: 13.0
 Pagina 5 van 8

Veiligheidsinformatieblad

10 Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Ontleding begint bij 10 °C
Vermijdt contact met:	Sterke zuren. Verzwakkende middelen. Zelfontbrandbare bestandsdelen. Bescherm tegen direct zonlicht.
Te vermijden materialen:	Meeste metalen.
Gevaar van ontleding van product:	In contact met zware metalen, zullen hun onderdelen en legeringen natrium hypochloriet ontbinden bij de ontwikkeling van zuurstof.

11 Toxicologische informatie

Toxiciteit data:	Huid LD ₅₀ : Konijn: >5000 mg/kg lg Oraal LD ₅₀ : Rat: >10000 mg/kg lg Inhalatie LC ₅₀ : Rat: >10.5 mg/kg lg
Irritatie data:	Huid: irriterend voor de huid. Ogen: sterk irriterend. Ademhaling: irriterend voor de ademhalingswegen. Inslikken: irriterend voor mond, keel, maag en darmkanaal.
Reproductieve effecten data:	Geen bewijs van erfelijke aandoeningseffecten in vivo.
Ingrediënt toxicologische data:	Niet carcinogenic. Niet embryo giftig.

12 Ecologische informatie

Milieu gedrag:	Hadex [®] is gebaseerd op een speciale samenstelling met een toegevoegd ingrediënt (natrium hypochloriet) met een concentratie van < 5%. Geen experimentele ecologische gegevens beschikbaar.
Mobiliteit in aarde:	Ontleden.
Ecologische toxiciteit:	Vis: Acute vergiftiging, 96h-LC50: 6 - 32mg/l Daphnia: Acute vergiftiging, 96h-IC50: 2.1mg/l Plankton: Acute vergiftiging, 48h-LC50: 0,4mg/l



HADEX® Food Grade Drinkwater disinfeciemiddel

13 Instructies voor verwijdering

Speciale instructies voor verwijdering:	Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Lege containers:	Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

14 Transport informatie

UN-Nummer: 3082

Landtransport

ADR klasse:	9	Verpakkingsgroep:	III
Juiste vervoersnaam:	Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g natriumhypochloriet <5%		

Zeetransport

IMO/IMDG klasse:	9	Verpakkingsgroep:	III
Juiste vervoersnaam:	Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g natriumhypochloriet <5%	EMS:	n.v.t
Marine verontreiniging:	Nee	MFAG:	n.v.t.

Luchttransport

IATA/ICAO-DGR klasse:	9	Verpakkingsgroep:	III
Juiste vervoersnaam:	Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g natriumhypochloriet <5%		

Bovengenoemde voorschriften gelden op de revisiedatum zoals vermeld in dit veiligheidsinformatieblad geldende voorschriften. Vanwege mogelijke wijzigingen in transportreglementering voor het vervoer van gevaarlijke stoffen adviseren wij u de geldigheid hiervan na te gaan bij uw eigen vervoersorganisatie.

Print datum: 26/9/2011
Compileer datum: September 2011

Revisie: 13.0
Pagina 7 van 8

Veiligheidsinformatieblad

15 Informatie over regelgeving

HADEX met toelatingsnummer 9574 N als volgt ingedeeld met de bijbehorende gevaarsaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen:

Productnaam etiket: Hadex® Drinkwater desinfectiemiddel.

Etikettering volgens de EG-richtlijnen

Classificatie gebaseerd op:

Calculatie

Symbol:

H(gevaar) zinnen:



H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400: Zeer giftig voor in water levende organismen.

P (voorzorg) zinnen:

P102: Buiten bereik van kinderen houden

P403/P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren/koel bewaren.

P234: Uitsluitend in de oorspronkelijk verpakking bewaren.

P280: Beschermde handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Overige informatie:

Bij hantering van Hadex® in onverdunde vorm contact voorkomen met de huid en ogen. Hadex® kan vlekken op kleding veroorzaken.

S (veiligheids)zinnen:

S2: Buiten bereik van kinderen bewaren.

S3/7/9: Gesloten verpakking. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

S36/37/39: Draag geschikte beschermde kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor ogen/voor het gezicht.

S49: Uitsluitend in de oorspronkelijk verpakking bewaren.

R (gevaar)zinnen:

R38: Irriterend voor de huid.

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

R50: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

16 Overige informatie

Informatie samengesteld op: September 2011

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, een garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

Datum uitgeprint: 26-9-2011

Sectie 2 Gevarenklassen volgens EU-GHS/CLP








Hieronder wordt indeling van de gevarenklassen volgens EU-HGS/CLP aangegeven.










De hoofdindeling is als volgt:

- Materiële gevaren
- Gezondheidsgevaren
- Milieugevaren

De verdere onderverdeling is als volgt:

Deel 2 materiële gevaren


gevaar ­ klasse	Omschrijving gevaar ­ klassen	Code	Gevaar ­ pictogram
2.1	Ontplobbare stoffen	GHS01 of geen	
2.2	Ontvlambare gassen	GHS02 of geen	
2.3	Ontvlambare aerosolen	GHS02	
2.4	Oxiderende gassen	GHS03	
2.5	Gassen onder druk	GHS04	
2.6	Ontvlambare vloeistoffen	GHS02	
2.7	Ontvlambare vaste stoffen	GHS02	

gevaarenklasse	Omschrijving gevaarenklassen	Code	Gevarenpictogram
2.8	Zelfontledende stoffen en mengsels	GHS01 en/of GHS02	
2.9	Pyrofore vloeistoffen	GHS02	
2.10	Pyrofore vaste stoffen	GHS02	
2.11	Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	GHS02	
2.12	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	GHS02	
2.13	Oxiderende vloeistoffen	GHS03	
2.14	Oxiderende vaste stoffen	GHS03	
2.15	Organische peroxiden	GHS01 en/of GHS02	
2.16	Bijtend voor metalen	GHS05	


Deel 3 gezondheidsgevaaren

gevaarenklasse	Omschrijving gevaarenklassen	Code	Gevarenpictogram
3.1	Acute toxiciteit (oraal, dermaal, bij inademing)	GHS06 of GHS07	
3.2	Huidcorrosie/-irritatie	GHS05 of GHS07	
3.3	Ernstig oogletsel/oogirritatie	GHS05 of GHS07	
3.4	Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid	GHS08 of GHS07	
3.5	Mutageen in geslachtscellen	GHS08	
3.6	Kankerverwekkend	GHS08	
3.7	Voortplantingstoxiciteit	GHS08 of geen	
3.8	Specifiek doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	GHS08 of GHS07	
3.9	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	GHS08	
3.10	Aspiratiegevaar	GHS08	

Deel 4 milieugevaren











gevaarenklasse	Omschrijving gevaarenklassen	Code	Gevarenpictogram
4.1	Gevaar voor het aquatisch milieu	GHS09	

Deel 5 aanvullende gevaarenklasse van de EU

gevaarenklasse	Omschrijving gevaarenklassen	Code	Gevarenpictogram
5.1	Gevaar voor de ozonlaag	GHS09 of geen	

Sectie 3 Nieuwe versus oude symbolen

Een overzicht van de nieuwe symbolen volgens EU-GHS/CLP met de oude symbolen voor vergelijkbare groepen gevaarlijke stoffen

Oud symbool	Nieuw symbool volgens EU-GHS/CLP
 ontplofbaar	 explosief
 oxiderend	 oxiderend
 (zeer) licht ontvlambaar	 ontvlambaar
 schadelijk	 irriterend, sensibiliserend, schadelijk
 bijtend	 corrosief

Oud symbool	Nieuw symbool volgens EU-GHS/CLP
 giftig	 giftig
 milieu gevaarlijk	 gevaarlijk voor het aquatisch milieu
	 gassen onder druk
	 lange termijn gezondheidsgevaarlijk

Sectie 4 Gevarenklassen volgens ADR

De klassen gevaarlijke stoffen volgens het ADR zijn:

- Klasse 1 ontplofbare stoffen en voorwerpen
- Klasse 2 gassen
- Klasse 3 brandbare vloeistoffen
- Klasse 4.1 brandbare vaste stoffen
- Klasse 4.2 voor zelfontbranding vatbare stoffen
- Klasse 4.3 stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
- Klasse 5.1 oxiderende stoffen
- Klasse 5.2 organische peroxiden
- Klasse 6.1 giftige stoffen
- Klasse 6.2 infectieuze stoffen
- Klasse 7 radioactieve stoffen
- Klasse 8 bijtende stoffen
- Klasse 9 diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

De pictogrammen volgens het ADR zijn:

Gevaar van klasse 1: ontplofbare stoffen en voorwerpen

			
Nr.1 subklasse 1.1 t/m 1.3 cijfer "1" in de benedenhoek	Nr. 1.4 subklasse 1.4 cijfer "1" in de benedenhoek	Nr. 1.5 subklasse 1.5 cijfer "1" in de benedenhoek	Nr. 1.6 subklasse 1.6 cijfer "1" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 2: gassen

				
Nr. 2.1 brandbare gassen symbool(vlam): zwart of wit cijfer "2" in de benedenhoek	Nr. 2.2 niet-brandbare, niet- giftige gassen. symbool(gasfles): zwart of wit cijfer "2" in de benedenhoek			Nr. 2.3 giftige gassen Symbool(doodshoofd met gekruste beenderen) cijfer "2" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 3: brandbare vloeistoffen

	
Nr. 3 brandbare vloeistoffen Symbool(vlam): zwart of wit cijfer "3" in de benedenhoek	

Gevaar van klasse 4.1: brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen en gedesensibiliserende ontplofbare stoffen


Nr. 4.1 Symbool(vlam): zwart Cijfer "4" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 4.2: voor zelfontbranding vatbare stoffen

Nr. 4.2

Symbool(vlam): zwart

Cijfer "4" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 4.3: Stoffen, die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen

Nr. 4.3

Symbool(vlam): zwart of wit

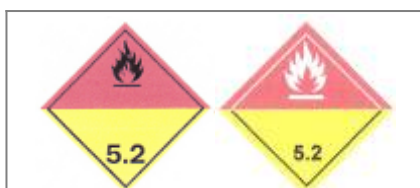
Cijfer "4" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 5.1: oxiderende stoffen

Nr. 5.1

Symbool(vlam) boven een
cirkel

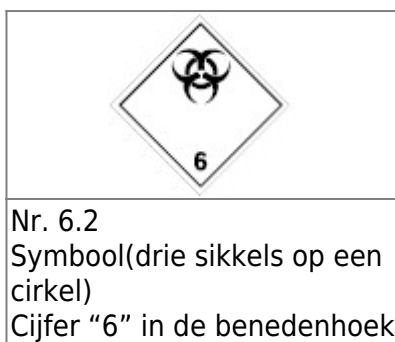
Cijfer "5.1" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 5.2: organische peroxiden

Nr. 5.2

Symbool(vlam):zwart of wit;

Cijfer "5.2" in de benedenhoek

Gevaar van klasse 6.1: giftige stoffen**Gevaar van klasse 6.2: infectueuze stoffen****Gevaar van klasse 7: radioactieve stoffen****Sectie 5 Voorbeeld van gevaars/afleveringsetiket voor gevaarlijke stoffen****Hoe herken ik een gevaarlijke stof?**

In de meeste gevallen herkent men een gevaarlijke stof aan het etiket. De etiketten treft u ook aan bij het beleid over gevaarlijke stoffen. De onderstaande foto's geven enkele voorbeelden van etiketten van gevaarlijk stoffen.

*Bijtende stoffen**brandbare en irriterende stof*

Sectie 6 Tabel met informatie over opslaan van gevaarlijke stoffen



















































Tabel met indicatie van welke gevaarlijke stoffen men wel en niet bij elkaar mag opslaan




(e.e.a. volgens PGS 15 gebaseerd op ADR)

Bij de verschillende klassen gevaarlijke stoffen worden in de 1ste drie linker kolommen en de bovenste 1ste drie rijen symbolen van ADR, EU-GHS/CLP en oude symbolen aangegeven.



Als stoffen bij elkaar opgeslagen mogen worden is het kruispunt van deze gevaarlijke stoffen grijs gekleurd zo niet dan staat er een gevaarsteken op het kruispunt. Het gevaarsteken betekent dat men de stoffen niet of alleen onder specifieke omstandigheden bij elkaar mag plaatsen (zie GPS 15 bijlage 3)

N.B. De verschillende indelingen zijn niet één op één vergelijkbaar, de tabel geeft derhalve een indicatie weer en heeft niet de pretentie volledig te zijn.

		ADR →						overige ongevaarlijke stoffen die niet zijn ingedeeld in een bepaalde gevaar-klasse
		EU-GHS/CLP →						
ADR ↓	EU-GHS/CLP ↓	oud ↙						
 brandbare vloeistoffen	 ontvlambare vloeistoffen	 ontvlambaar		 gevaar	 gevaar	 gevaar	 gevaar	
 oxiderende stoffen	 oxiderende stoffen	 oxiderend	 gevaar		 gevaar	 gevaar	 gevaar	
 giftige stoffen	 giftige stoffen	 giftig	 gevaar	 gevaar		 gevaar	 gevaar	
 bijtende stoffen	 corrosief	 bijtend	 gevaar	 gevaar	 gevaar	 gevaar	 gevaar	
 diverse gevaarlijke stoffen	 gevaarlijk voor het aquatisch milieu	 milieu gevaarlijk	 gevaar	 gevaar	 gevaar	 gevaar		
overige ongevaarlijke stoffen die niet zijn ingedeeld in een bepaalde gevaar-klasse								

N.B. stoffen met ADR gevaar-classes 1, 6.2 en 7    mogen niet in de opslagvoorziening voor bovengenoemde gevaarlijke stoffen aanwezig zijn

N.B. stoffen met ADR gevaar-classes 2    , 4    en 5,2

  mogen niet worden opgeslagen in de opslagvoorziening voor bovengenoemde stoffen tenzij wordt voldaan aan specifieke voorwaarden (zie PGS 15 hoofdstuk 6, 7, 8 en 9).

sectie 7 Detectie van het CO2 blusmiddel

VEBON	
Inspectie Verkeer en Waterstaat NEDERLAND VEILIG	
Registratienummer: VENW/IVW-2010/17045	
Ingekomen: 20 MEI 2010	
SSD nummer:	
Ter behandeling aan:	
Paraaf:	Paraaf:
Paraaf:	Paraaf:
Oybergen in archief	

Vereniging van Beveiligingsondernemingen in Nederland

Inspectie Verkeer en Waterstaat
IVW Scheepvaart
T.a.v. de heer E.J. van Leeuwen – ACVAZ
Postbus 8634
3009 AP ROTTERDAM

Onze ref. : 10/VEBON/0764/ERW/jse
Sectie : 4
Betreft : Toevoeging geurstof aan CO² blusgas

Zoetermeer, 19 mei 2010

Geachte heer Van Leeuwen,

In reactie op uw schrijven met kenmerk VENW/IVW-2010/1379 kan ik u het volgende meedelen.

De leden van de sectie Speciale Blusinstallaties steunen de conclusie en aanbevelingen van de Raad voor de Scheepvaart inzake de scheepsramp op 21 september 2007. De leden hebben e.e.a. besproken en zijn unaniem in het advies om de toevoeging van een geurstof (in de meeste gevallen citronella) nationaal verplicht te stellen voor de scheepvaart. In het uitzonderlijke geval dat er kans bestaat dat de citronellageur van iets anders afkomstig zou kunnen zijn dan van de CO²-blusgasinstallatie, dan zijn er ook andere geuren beschikbaar. Gangbaar is in ca. 98% van de gevallen citronella.

Daarnaast wordt CO²-detectie sterk aanbevolen. In het geval dat deze CO²-detectie onderin de machinekamer wordt uitgevoerd, verwijzen wij hierbij naar de arbowetgeving waar voor bierkelders een vergelijkbare eis is opgenomen.

Voor CO² blusinstallaties op land wordt door de branche de publicatie 'Blusinstallatie Veiligheidsaspecten' gehanteerd. Wij willen adviseren om ook voor scheepsinstallaties nationaal te verwijzen naar dit document omdat hierin de veiligheidsaspecten helder zijn beschreven voor de verschillende blusinstallaties welke op de markt zijn. Dit is een uitgave van Syntax Media in samenwerking met Stichting Veiligheids Informatie SVI en VEBON sectie Speciale Blusinstallaties; tweede druk 2007.

In dit document staan in paragraaf 8.1 de eisen voor de opstelling van de blusgascilinders vermeld en hieruit blijkt dat (ook) de opstelruimte van de cilinders moet worden voorzien van CO²-detectie indien de ventilatie in deze ruimte onvoldoende is.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



E. Schoemaker
Algemeen secretaris VEBON

Boerhaaveaan 40

Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer
Telefoon (088) 400 84 50
Telefax (088) 400 84 01
E-mail: vebon@fme.nl
Internet: www.vebon.org

ABN AMRO Bank
Rek.nr. 51.16.13.652



Secretariaat gevoerd door
de Vereniging FME-CWM

[verwijzing naar de uitgave VEBON sectie Speciale Blusinstallaties; tweede druk 2007](#)