

Bijlage bij het koninklijk besluit van 11 december 2022 tot wijziging van het koninklijk besluit van 31 juli 2009 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

Bijlage

2021

INHOUDSOPGAVE

DEEL 1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

- Hoofdstuk 1.1 Toepassingsgebied en toepasbaarheid**
- 1.1.1 Structuur
 - 1.1.2 Toepassingsgebied
 - 1.1.3 Vrijstellingen
 - 1.1.4 Toepasbaarheid van andere reglementen
 - 1.1.5 Toepassing van normen
- Hoofdstuk 1.2 Definities en meeteenheden**
- 1.2.1 Definities
 - 1.2.2 Meeteenheden
- Hoofdstuk 1.3 Onderricht van personen die betrokken zijn bij het vervoer van gevaarlijke goederen**
- 1.3.1 Toepassingsgebied
 - 1.3.2 Aard van het onderricht
 - 1.3.3 Documentatie
- Hoofdstuk 1.4 Veiligheidsplichten van de betrokkenen**
- 1.4.1 Algemene zorg voor de veiligheid
 - 1.4.2 Plichten van de belangrijkste betrokkenen
 - 1.4.3 Plichten van andere betrokkenen
- Hoofdstuk 1.5 Bijzondere Regels, Afwijkingen**
- 1.5.1 Bilaterale en multilaterale overeenkomsten
 - 1.5.2 Bijzondere machtigingen met betrekking tot het vervoer in tankschepen
 - 1.5.3 Gelijkwaardigheid en afwijkingen (Artikel 7, paragraaf 3 van het ADN)

- Hoofdstuk 1.6 Overgangsvoorschriften**
- 1.6.1 Algemeen
 - 1.6.2 Drukhouders en houders voor klasse 2
 - 1.6.3 Vaste tanks (tankwagens en reservoirwagens), afneembare tanks, transporttanks en batterijwagens
 - 1.6.4 Tankcontainers en gascontainers met verscheidene elementen (MEGC)
 - 1.6.5 Voertuigen
 - 1.6.6 Klasse 7
 - 1.6.7 Overgangsvoorschriften met betrekking tot schepen
 - 1.6.8 Overgangsvoorschriften met betrekking tot opleiding van de bemanning
 - 1.6.9 Overgangsvoorschriften met betrekking tot de erkenning van classificatiebureaus
- Hoofdstuk 1.7 Algemene bepalingen voor radioactieve stoffen**
- 1.7.1 Toepassingsgebied en toepasbaarheid
 - 1.7.2 Stralingsbeschermingsprogramma
 - 1.7.3 Beheersysteem
 - 1.7.4 Speciale regeling
 - 1.7.5 Radioactieve stoffen die bijkomende gevareigenschappen bezitten
 - 1.7.6 Niet-naleving
- Hoofdstuk 1.8 Controlemaatregelen en andere maatregelen voor de ondersteuning van de naleving van de veiligheidsvoorschriften**
- 1.8.1 Controle op de naleving van de voorschriften
 - 1.8.2 Ambtelijke hulp tijdens de controle van een buitenlands schip
 - 1.8.3 Veiligheidsadviseur
 - 1.8.4 Lijst van de bevoegde autoriteiten en de door hen aangewezen instanties
 - 1.8.5 Meldingen van incidenten met gevaarlijke goederen
- Hoofdstuk 1.9 Beperkingen in het vervoer door de bevoegde autoriteiten**
- Hoofdstuk 1.10 Voorschriften voor de beveiliging**
- 1.10.1 Algemene voorschriften

- 1.10.2 Onderricht met het oog op beveiliging
- 1.10.3 Voorschriften voor gevaarlijke goederen met een hoog gevarenpotentieel

Hoofdstukken 1.11.-1.14 (Gereserveerd)

Hoofdstuk 1.15 Erkenning van classificatiebureaus

- 1.15.1 Algemeen
- 1.15.2 Procedure voor de erkenning van classificatiebureaus
- 1.15.3 Voorwaarden en criteria voor de erkenning van een classificatiebureau dat een erkenning aanvraagt onder deze Overeenkomst
- 1.15.4 Verplichtingen van aanbevolen classificatiebureaus

Hoofdstuk 1.16 Procedure voor de uitgifte van het certificaat van goedkeuring

- 1.16.0 Inleidende opmerking
- 1.16.1 Certificaat van Goedkeuring
- 1.16.2 Afgifte en erkenning van Certificaten van Goedkeuring
- 1.16.3 Inspectieprocedure
- 1.16.4 Inspectiedienst
- 1.16.5 Aanvraag voor de uitgifte van een Certificaat van Goedkeuring
- 1.16.6 Gegevens opgenomen in het Certificaat van Goedkeuring en wijzigingen daarvan
- 1.16.7 Aanbieden van het schip voor inspectie
- 1.16.8 Eerste inspectie
- 1.16.9 Buitengewone inspectie
- 1.16.10 Periodieke inspectie en vernieuwing van het Certificaat van Goedkeuring
- 1.16.11 Verlenging van het Certificaat van Goedkeuring zonder een inspectie
- 1.16.12 Officiële inspectie
- 1.16.13 Opschorten, intrekken en terugsturen van het Certificaat van Goedkeuring
- 1.16.14 Duplicaat
- 1.16.15 Register van Certificaten van Goedkeuring

DEEL 2 CLASSIFICATIE

Hoofdstuk 2.1 Algemene voorschriften

- 2.1.1 Inleiding
- 2.1.2 Principes van de classificatie
- 2.1.3 Classificatie van niet met name genoemde stoffen met inbegrip van oplossingen en mengsels (zoals preparaten, formuleringen en afvalstoffen)
- 2.1.4 Classificatie van monsters
- 2.1.5 Classificatie van voorwerpen als voorwerpen die gevaarlijke stoffen bevatten, n.e.g
- 2.1.6 Classificatie van afgedankte, lege of ongereinigde verpakkingen

Hoofdstuk 2.2 Bijzondere voorschriften voor de afzonderlijke klassen

- 2.2.1 Klasse 1 Ontplobbare stoffen en voorwerpen
- 2.2.2 Klasse 2 Gassen
- 2.2.3 Klasse 3 Brandbare vloeistoffen
- 2.2.41 Klasse 4.1: Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen, polymeriserende stoffen en vaste ontplobbare stoffen in niet explosieve toestand
- 2.2.42 Klasse 4.2: Voor zelfontbranding vatbare stoffen
- 2.2.43 Klasse 4.3: Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
- 2.2.51 Klasse 5.1 Oxiderende stoffen
- 2.2.52 Klasse 5.2: Organische peroxiden
- 2.2.61 Klasse 6.1 Giftige stoffen
- 2.2.62 Klasse 6.2 Infectueuze stoffen (besmettelijke stoffen)
- 2.2.7 Klasse 7 Radioactieve stoffen
- 2.2.8 Klasse 8 Bijtende stoffen
- 2.2.9 Klasse 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

Hoofdstuk 2.3 Testmethoden

- 2.3.0 Algemeen
- 2.3.1 Beproeving van het uitzweten voor springstof, type A
- 2.3.2 Beproevingen betreffende genitreeerde cellulosemengsels van klasse 4.1
- 2.3.3 Beproevingen betreffende brandbare vloeistoffen van de klassen 3, 6.1 en 8.
- 2.3.4 Beproeving voor de bepaling van het vloeigedrag
- 2.3.5 Indeling van metaalorganische stoffen in de klassen 4.2. en 4.3

Hoofdstuk 2.4 Criteria voor stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu

- 2.4.1 Algemene definities
- 2.4.2 Definities en eisen aan de gegevens
- 2.4.3 Categorieën en criteria voor de classificatie van de stoffen
- 2.4.4 Categorieën en criteria voor de classificatie van mengsels

DEEL 3 LIJST VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN, BIJZONDERE BEPALINGEN ALSMEDE VRIJSTELLINGEN INZAKE GEVAARLIJKE GOEDEREN, VERPAKT IN GELIMITEERDE EN VRIJGESTELDE HOEVEELHEDEN

Hoofdstuk 3.1 Algemeen

- 3.1.1 Inleiding
- 3.1.2 Juiste vervoersnamen
- 3.1.3 Oplossingen of mengsels

Hoofdstuk 3.2 Lijst van gevaarlijke goederen

- 3.2.1 Tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen in numerieke volgorde
- 3.2.2 Tabel B: Lijst van gevaarlijke goederen in alfabetische volgorde
- 3.2.3 Tabel C: Lijst van in tankschepen ten vervoer toegelaten gevaarlijke stoffen in numerieke volgorde
- 3.2.4 Modaliteiten voor de toepassing van sectie 1.5.2 voor bijzondere machtigingen betreffende het vervoer in tankschepen

Hoofdstuk 3.3 Bijzondere bepalingen van toepassing op bepaalde stoffen of voorwerpen

Hoofdstuk 3.4 Gevaarlijke goederen, verpakt in gelimiteerde hoeveelheden

Hoofdstuk 3.5 Gevaarlijke stoffen verpakt in vrijgestelde hoeveelheden

- 3.5.1 Vrijgestelde hoeveelheden
- 3.5.2 Verpakkingen
- 3.5.3 Beproevingen voor de colli
- 3.5.4 Kenmerking van colli
- 3.5.5 Hoogste aantal colli in een voertuig of container
- 3.5.6 Documentatie

DEEL 4 VOORSCHRIFTEN VOOR HET GEBRUIK VAN VERPAKKINGEN, TANKS EN TRANSPORTEEHEDEN VOOR LOS GESTORT VERVOER**Hoofdstuk 4.1 Algemene voorschriften****DEEL 5 PROCEDURES VOOR DE VERZENDING****Hoofdstuk 5.1 Algemene voorschriften**

- 5.1.1 Toepassingsgebied en algemene voorschriften
- 5.1.2 Het gebruik van oververpakkingen
- 5.1.3 Ongereinigde, lege verpakkingen (met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen), tanks, MEMU's, voertuigen, wagens en containers voor vervoer als los gestort goed
- 5.1.4 Gezamenlijke verpakking
- 5.1.5 Algemene voorschriften voor klasse 7

Hoofdstuk 5.2 Kenmerking en etikettering

- 5.2.1 Kenmerking van colli
- 5.2.2 De etikettering van colli

Hoofdstuk 5.3 Aanbrengen van grote etiketten en kenmerkingen op containers, bulkcontainers, MEGC'S, MEMU'S, tankcontainers, transporttanks, voertuigen en wagens

- 5.3.1 Het aanbrengen van grote etiketten
- 5.3.2 Kenmerking met oranje borden
- 5.3.3 Kenmerk voor verwarmde stoffen
- 5.3.4 Kenmerking voor vervoer in een transportketen die vervoer over zee omvat
- 5.3.5 (Gereserveerd)
- 5.3.6 Kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen

Hoofdstuk 5.4 Documentatie

- 5.4.0 Algemeen
- 5.4.1 Vervoersdocument voor gevaarlijke goederen en daarmee samenhangende informatie
- 5.4.2 Container-/voertuigbeladingscertificaat
- 5.4.3 Schriftelijke instructies
- 5.4.4 Bewaring van informatie over het vervoer van gevaarlijke goederen
- 5.4.5 Voorbeeld van een formulier voor multimodaal vervoer van gevaarlijke goederen

- Hoofdstuk 5.5 Bijzondere bepalingen**
- 5.5.1 (Geschrap)
 - 5.5.2 Bijzondere bepalingen van toepassing op gegaste laadeenheden (UN 3359)
 - 5.5.3 Bijzondere bepalingen van toepassing op colli en voertuigen en containers met stoffen die een verstikkingsgevaar vertonen wanneer zij voor koelings- of conditioneringsdoeleinden worden gebruikt (zoals droogijs (UN 1845) of stikstof, sterk gekoeld, vloeibaar (UN 1977) of argon, sterk gekoeld, vloeibaar (UN 1951))

DEEL 6 VOORSCHRIFTEN VOOR DE CONSTRUCTIE EN BEPROEVING VAN VERPAKKINGEN (INCLUSIEF IBC'S EN GROTE VERPAKKINGEN), TANKS EN TRANSPORTEENHEDEN VOOR LOS GESTORT VERVOER

Hoofdstuk 6.1 Algemene voorschriften

DEEL 7 VOORSCHRIFTEN VOOR HET LADEN, VERVOEREN, LOSSEN EN DE BEHANDELING VAN DE LADING

Hoofdstuk 7.1 Drogeladingschepen

- 7.1.0 Algemene voorschriften
- 7.1.1 Wijze van vervoer
- 7.1.2 Voorschriften van toepassing op schepen
- 7.1.3 Algemene bedrijfsvoorschriften
- 7.1.4 Aanvullende voorschriften voor het laden, vervoeren, lossen en de overige behandeling van de lading
- 7.1.5 Aanvullende operationele voorschriften
- 7.1.6 Aanvullende eisen
- 7.1.7 Bijzondere bepalingen voor het vervoer van zelfontledende stoffen van klasse 4.1, organische peroxiden van klasse 5.2 en stoffen die door middel van temperatuurbeheersing gestabiliseerd zijn (uitgezonderd zelfontledende stoffen en organische peroxiden)

Hoofdstuk 7.2 Tankschepen

- 7.2.0 Algemene voorschriften
- 7.2.1 Wijze van vervoer van de goederen
- 7.2.2 Voorschriften van toepassing op schepen
- 7.2.3 Algemene bedrijfsvoorschriften
- 7.2.4 Aanvullende voorschriften voor het laden, vervoeren, lossen en de overige

behandeling van de lading

7.2.5 Aanvullende voorschriften betreffende het bedrijf van schepen

DEEL 8 VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEMANNING, DE UITRUSTING, DE EXPLOITATIE VAN DE SCHEPEN EN DE DOCUMENTEN

Hoofdstuk 8.1 Algemene voorschriften voor de schepen en de uitrusting

8.1.1 (Gereserveerd)

8.1.2 Documenten

8.1.3 (Gereserveerd)

8.1.4 Brandblusinstallaties

8.1.5 Speciale uitrusting

8.1.6 Beproeving en onderzoek van de uitrusting

8.1.7 Installaties, apparaten en autonome beveiligingssystemen

8.1.8 Keuring van de pompkamers van tankschepen

8.1.9 (Geschrapd)

8.1.10 (Geschrapd)

8.1.11 Registratie inzake vervoersactiviteiten in verband met het vervoer van UN 1203

Hoofdstuk 8.2 Voorschriften betreffende opleidingen

8.2.1 Algemene voorschriften voor de opleiding van de deskundigen

8.2.2 Bijzondere voorschriften voor de opleiding van de deskundigen

Hoofdstuk 8.3 Diverse voorschriften, die door de bemanning van het schip in acht genomen moeten worden

8.3.1 Personen toegelaten aan boord

8.3.2 Draagbare verlichtingsapparaten

8.3.3 Toegang aan boord

8.3.4 Rookverbod, Verbod van vuur en open licht

8.3.5 Werkzaamheden aan boord

Hoofdstuk 8.4 (Gereserveerd)

Hoofdstuk 8.5 (Gereserveerd)

Hoofdstuk 8.6 Documenten

8.6.1 Certificaat van Goedkeuring

- 8.6.2 Verklaring omtrent bijzondere kennis van het ADN als bedoeld in 8.2.1.3, 8.2.1.5 of 8.2.1.7
- 8.6.3 Controlelijst ADN
- 8.6.4 Controlelijst ontgassing naar ontvangstinrichtingen

DEEL 9 CONSTRUCTIEVOORSCHRIFTEN

- Hoofdstuk 9.1 **Constructievoorschriften voor drogelading schepen**
 - 9.1.0 Constructievoorschriften voor drogelading schepen
- Hoofdstuk 9.2 **Constructievoorschriften van toepassing op zeeschepen, die voldoen aan de voorschriften van de SOLAS-conventie 74, hoofdstuk II-2, artikel 19 of SOLAS 74, hoofdstuk II-2, artikel 54**
- Hoofdstuk 9.3 **Voorschriften voor de constructie van tankschepen**
 - 9.3.1 Constructievoorschriften voor tankschepen van het type G
 - 9.3.2 Constructievoorschriften voor tankschepen van het type C
 - 9.3.3 Constructievoorschriften voor tankschepen van het type N
 - 9.3.4 Alternatieve constructies

Leeswijzer

ADN: Accord Européen relatif au transport International des Marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures”.

ADN reglement is erkend door Bulgarije, Duitsland, Frankrijk, Kroatië, Luxemburg, Nederland, Oostenrijk, Polen, de Republiek Moldavië, Roemenië, de Russische Federatie, Slowakije, Oekraïne, Hongarije, Zwitserland en België (2014).

De doelstellingen van het ADN reglement:

- Een hoog niveau van veiligheid van het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren;
- Bijdragen tot de bescherming van het milieu, door het voorkomen van eventuele verontreiniging als gevolg van ongevallen of incidenten tijdens dit vervoer, en
- Het vergemakkelijken van het vervoer en het bevorderen van de internationale handel in gevaarlijke goederen.

Het ADN reglement bestaat uit 23 artikels waaraan twee technische bijlagen, de Bijlage A en de Bijlage B aan zijn gekoppeld. Deze twee bijlagen worden in dit document beschreven en bestaan uit 9 delen, die elk bestaan uit hoofdstukken en verder uit afdelingen of secties. Het document is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 1. Algemene voorschriften

Hoofdstuk 2. Classificatie

De gevaarlijke goederen worden in verschillende klassen ingedeeld naargelang van de soort van gevaar. Vele stoffen vertonen echter een combinatie van gevaarlijke eigenschappen. Ze kunnen bijvoorbeeld zowel brandbaar als giftig zijn, of giftig en bijtend. In zulke gevallen wordt de stof in die klasse ingedeeld die het grootste gevaar tijdens het vervoer vertegenwoordigt. De classificatie van het product is de taak en de verantwoordelijkheid van de afzender (eventueel van de fabrikant/producent van het product).

Naar analogie van de andere voorschriften voor het transport van gevaarlijke stoffen worden in het ADN reglement de gevaarlijke stoffen ondergebracht negen gevaarclassen.

- Elk van deze klassen is onderverdeeld in categorieën van gelijkaardige producten die geïdentificeerd worden door een classificatiecode.
- De meeste producten (behalve deze van de klassen 1, 2, 5.2 en 7, en de zelf ontledende stoffen van de klasse 4.1) zijn ingedeeld bij een verpakkingsgroep, in functie van de grootte van het gevaar dat ze vertegenwoordigen.
- Deze verpakkingsgroepen worden aangegeven door het Romeinse cijfer I, II of III.
- De goederen zelf worden geïdentificeerd aan de hand van hun UN -nummers hun officiële vervoersnaam.

Hoofdstuk 3. Lijst van gevaarlijke goederen..(Tabel A, B, C)

Lijst van gevaarlijke goederen, bijzondere bepalingen en vrijstellingen inzake gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden.

- Hoofdstuk 3.1 Algemeenheden
- Hoofdstuk 3.2 Lijst van de gevaarlijke goederen

Tabel A: Stoffenlijst voor droge ladingschepen.

Tabel B: Alfabetische stoffenlijst.

➤ Hoofdstuk 3.2.3 Toelichting op Tabel C

Tabel C: Stoffenlijst voor tankschepen.

Hoofdstuk 4. Gebruik van verpakkingen NVT

Hoofdstuk 5. Procedures voor de verzending

Hoofdstuk 6. V.S. voor beproeving van verpakkingen, IBC's, tanks, etc. NVT

Hoofdstuk 7. V.S. voor het laden, vervoeren, lossen etc. van de lading

Hoofdstuk 8. Voorschriften voor de bemanning, de uitrusting, de exploitatie van schepen en documenten

Hoofdstuk 9. Constructievoorschriften

- Hoofdstuk 1: de inleiding van het document en een korte beschrijving van de context m.b.t. de seinvoering voor de scheepvaart op binnenwateren.
- Hoofdstuk 2: opsomming van de gebruikte en beschikbare referentiedocumenten (Normatief en Informatief).
- Hoofdstuk 3: de beschrijving van de huidige situatie m.b.t. de seinvoering en de huidige bepalingsmethoden conform de ADN-voorschriften.
- Hoofdstuk 4: overige informatie, zoals een beknopte beschrijving van de in dit document gebruikte afkortingen en begrippen.
- Bijlagen met aanvullende informatie zoals: o Stroomschema van de (geautomatiseerde) seinvoering bepalingsmethode conform het ADN reglement. o Lijst van de belangrijkste cascotypen en het bijbehorend basistype t.b.v. de seinbepaling. o Informatie over het ERDMS waar de ADN referentiegegevens en bijbehorende seinparameters zijn terug te vinden. In de Inhoudsopgave zijn verder diverse lijsten opgenomen, zodat paragrafen, tabellen en figuren eenvoudig in het document zijn terug te vinden. Verwijzing naar externe documenten, vindt plaats aan de hand van de desbetreffende documentnaam tussen [] (zie paragraaf 2.1 en 2.2 voor de lijst van gerefereerde documenten). Waar in dit document wordt verwezen naar een gebruiker of persoon met de woorden hij of zijn, moet dit worden gelezen, als zowel de mannelijke en vrouwelijke vorm: hij of zij en zijn of haar. Seinvoering - bepalingsmethode conform ADN, zoals toegepast door RWS | 31 jan 2019 Pagina 10 van 52 In dit document worden vanwege de bruikbaarheid en het kunnen maken van de link met de praktijk, naast de in DAS (Domein Architectuur Scheepvaart) gedefinieerde (conceptuele) termen, ook enkele veel gebruikte operationele termen gebruikt, zoals: • Varende eenheid en of Transport eenheid: overeenkomend met Vaartuig(en). • Schip en of Romp: overeenkomend met een Casco. • Scheepstype: overeenkomend met Vaartuigtype (casco- of samensteltype). Tijdens het doorlezen van m.n. de beschrijvingen van de bepalingsmethode is het aan te bevelen de diverse schema's uit het document er apart bij te houden. Tenslotte wordt van de lezer enige kennis van het binnenvaart domein verwacht (m.n. E-Melden domein). Voor eventuele extra achtergrond informatie m.b.t. het domein en de context van de seinvoering zijn diverse (achtergrond) informatie bronnen beschikbaar, zie ook paragraaf 2.1 en 2.2.