

## Toelichting RI&E Vragenlijst

Op de volgende pagina's wordt nader ingegaan op de vragenlijst in deel 3. Er worden een aantal belangrijke aspecten van de RI&E uitgewerkt, aangevuld met aanwijzingen waar op te letten bij het opstellen van het uiteindelijke rapport.

NB. De volgorde van de hierna genoemde onderwerpen hoeft niet noodzakelijkerwijs overeen te komen met de vragenlijst. Deze toelichting is meer bedoeld om u attent te maken op de aspecten die een rol kunnen spelen bij een goede inventarisatie van de risico's die veilig en verantwoord werken in de weg kunnen staan.

### TOXISCHE / HINDERLIJKE EN IRRITERENDE STOFFEN

Vervoer van producten

Schoonmaakmiddelen accommodatie

Schoonmaakmiddelen /oplosmiddelen\dek

Dagelijks hebben we te maken met chemische stoffen of stoffen met toevoeging van chemische producten. Het is belangrijk, dat ieder die tijdens zijn werk met deze stoffen omgaat op de hoogte is van de risico's en de te nemen voorzorgsmaatregelen.

'Mixer' van schoonmaakmiddelen kan ernstige risico's opleveren, uit de praktijk blijkt dat niet ieder zich dat bewust is!

Gevarenkaarten, etiketten, stoffenlijsten, etc., informeren over de aard van de stoffen en geven instructies over gebruik en voorzorgsmaatregelen. Geef als werkgever duidelijke instructies (voorschriften) over de omgang met deze stoffen, liefst met korte algemene werkinstructies.

Gescheiden opbergen van schoonmaakmiddelen is sterk aan te raden en ze moeten zeker uit de buurt van levensmiddelen worden gehouden. Voedsel, drinken en schoonmaakmiddelen vormen beslist geen goede combinatie.

01.15 - Prioriteit: middel Worden bij inkoop/veranderingen ook veiligheid-en gezondheidsaspecten overwogen zoals: - Gebruikersgemak; - Beveiligingen; - Blootstelling aan stoffen.	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
04.06 - Prioriteit: laag Worden de werknemers in de gelegenheid gesteld deel te nemen aan periodiek arbeidsgezondheidskundig onderzoek (PAGO)? Arbowet besluit 6; Arbobesluit art. 5.5.	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
Inrichting en organisatie van de arbeidsplaats Risico-inventarisatie Legionella				
24.01 - Prioriteit: hoog Is de temperatuur van het water dat uit de warmwater installatie(s) komt tenminste 60 graden Celsius?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
24.02 - Prioriteit: middel Is de temperatuur van de mengwatertoestellen ingesteld op 60 graden Celsius of hoger?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
24.03 - Prioriteit: laag Is er sprake van een circulatiesysteem (warm water)?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
24.04 - Prioriteit: middel Is de temperatuur van het uitgaande water en retour water in het circulatiesysteem hoger dan 60 graden Celsius?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
24.05 - Prioriteit: hoog Is gegarandeerd dat alle leidingdelen in de koudwater systemen volledig doorstroomd kunnen worden?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
24.06 - Prioriteit: laag Worden alle installatiedelen van de koudwatersystemen regelmatig gebruikt?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			

<p>24.07 - Prioriteit: hoog  Is gegarandeerd dat de koudwaterleidingen en -systemen niet warmer kunnen worden dan 25 graden Celsius?  Denk aan opwarming doordat deze bijvoorbeeld naast een warmwaterleiding of een verwarmingsbuis liggen of dat ze blootgesteld worden aan zonnewarmte of andere hoge omgevingstemperaturen?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>24.08 - Prioriteit: hoog  Is gewaarborgd dat alle douches binnen en maximale periode van 5 dagen gebruikt of doorgespoeld worden?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>24.09 - Prioriteit: hoog  Is gewaarborgd dat na een periode van stilliggen, bijvoorbeeld bij seizoenwerk of een lange reparatieperiode, alle (warm en koud) leidingen voor hernieuwd gebruik doorspoeld worden?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>25.01 - Prioriteit: hoog  Is de kwaliteit van het drinkwater voldoende gewaarborgd? Het is verplicht het drinkwater aan boord jaarlijks te laten bemonsteren en keuren door een bevoegde instantie. Tevens is het verplicht de drinkwatertank(s) regelmatig te inspecteren en indien noodzakelijk te reinigen. (De arbeidsinspectie ziet hierop toe).</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>25.02 - Prioriteit: hoog  Worden regelmatig drinkwatermonsters genomen?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>25.03 - Prioriteit: laag  Wordt de drinkwatertank periodiek schoongemaakt (bijv. bij een werfbeurt)?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			
<p>25.04 - Prioriteit: laag  Is de drinkwatertank zodanig geplaatst zodat deze door buitenboordwater wordt gekoeld?</p>	<p><input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee</p>			

<b>Gevaarlijke stoffen en biologische agentia</b> <b>Gevaarlijke stoffen algemeen</b>				
<b>27.01 - Prioriteit: laag</b> <b>Zijn alle gevaarlijke stoffen en/of schadelijke schoonmaakmiddelen die aan boord worden gebruikt of opgeslagen herkenbaar en worden deze gecontroleerd opgeslagen?</b> <b>Gevaarlijke stoffen zijn te herkennen aan een oranje vierkant met een zwart. symbool op de verpakking. Denk aan middelen voor schoonmaak, ongediertebestrijding, koelvloeistof, desinfectie, ontkalking en ontstopping, evenals verf, oplosmiddelen en onderhoudsproducten.</b>  <b>Vermeld in een register (Arbobesluit art.4.2 en 4.13) de chemische naam, de handelsnaam; de samenstelling; gevaren van de stof en plaats van blootstelling. Bij leveranciers kunnen product veiligheidsbladen worden opgevraagd.</b>	<b>o ja o nee</b>			
<b>27.02 - Prioriteit: middel</b> <b>Zijn de brandbare goederen gescheiden van andere goederen opgeslagen?</b> <b>Bewaar gevaarlijke stoffen in een ruimte of kast waar geen andere goederen worden bewaard en zorg voor een goede ventilatie. Denk aan het plaatsen van een vlamkerend rooster in de afzuigvoorziening. Plaats dagvoorraad gevaarlijke stoffen eventueel in lekbakken. Richtlijn inhoud lekbak: gelijk aan inhoud grootste jerrycan plus 10% van de totale inhoud welke in deze lekbak is opgeslagen.</b>	<b>o ja o nee</b>			
<b>27.03 - Prioriteit: hoog</b> <b>Is de verpakking van de gevaarlijke stoffen juist geëtiketteerd?</b>	<b>o ja o nee</b>			

<p><b>27.04 - Prioriteit: middel</b>  <b>Is er een brandvrije, geventileerde opslag voor brandbare oplos- en verdunningsmiddelen?</b>  <b>De opslagruimte voorzien van deze pictogrammen:</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>Gevaarlijke stoffen en biologische agentia</b>  <b>Gassen, dampen en stoffen van de lading</b></p>				
<p><b>28.01 - Prioriteit: middel</b>  <b>Beschikt men over een register van schadelijke of gevaarlijke stoffen of chemicaliën die worden vervoerd of verladen en die gevaar voor de personele veiligheid kunnen opleveren?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>28.02 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Zijn werknemers op de hoogte van de risico's van deze te vervoeren of te verladen stoffen?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>28.03 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Wordt er afdoende gewaarborgd dat er geen schadelijke gassen, dampen of stoffen uit de lading vrijkomen en ingeademd kunnen worden?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>28.04 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Wordt er voldoende voorkomen dat er blootstelling aan toxische, corrosieve of andere gevaarlijke stoffen plaats kan vinden?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>28.05 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Zijn er voldoende veiligheidsmaatregelen getroffen in situaties waarin of waarbij gassen, dampen of stof kunnen vrijkomen?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			

28.06 - Prioriteit: hoog Wordt huid-, oog- en luchtwegencontact met chemische stoffen afdoende voorkomen?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
28.07 - Prioriteit: hoog Wordt er blootstelling aan kankerverwekkende stoffen afdoende voorkomen?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
28.08 - Prioriteit: hoog Bestaat er een procedure om de blootstelling aan kankerverwekkende stoffen te minimaliseren?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
28.09 - Prioriteit: middel Is het personeel op de hoogte van de procedure om de blootstelling aan kankerverwekkende stoffen te minimaliseren?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
<b>Gevaarlijke stoffen en biologische agentia Stoffen voor het ADNR</b>				
29.01 - Prioriteit: middel Beschikt u tijdig over product informatiebladen?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
29.02 - Prioriteit: middel Beschikt u tijdig over de juiste gevarenkaart. en is gewaarborgd dat alleen de juiste gevarenkaart. zichtbaar in het stuurhuis aanwezig is?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
29.03 - Prioriteit: hoog Is men bij het vervoeren of verladen van gevaarlijke stoffen er van verzekerd dat de vereiste ladingdocumenten tijdig aan boord beschikbaar zijn?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
29.04 - Prioriteit: hoog Beschikt u over een erkende veiligheidsadviseur, maakt deze jaarlijks een verslag op van de gevaarlijke stoffen activiteiten en heeft deze de opdracht om bij ongevallen met gevaarlijke stoffen een rapport op te stellen?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			

<b>Gevaarlijke stoffen en biologische agentia</b> <b>Brandbare stoffen, explosiegevaar</b>				
30.01 - Prioriteit: hoog Wordt er afdoende voorkomen dat er door ongecontroleerde ophoping van gassen, dampen of stoffen er explosiegevaar kan optreden?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
30.02 - Prioriteit: hoog Zijn er afdoende maatregelen genomen ter bescherming van lege niet ontgaste ladingtanks of ruimten waarin een explosief mengsel aanwezig zijn kan?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
30.03 - Prioriteit: hoog Zijn in alle ruimten waarin zich explosieve gassen kunnen ophopen alleen explosieveilige apparaten aanwezig en is gewaarborgd dat de oppervlaktetemperatuur van warmtebronnen niet hoger kan zijn dan 200 graden Celsius?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
<b>Gevaarlijke stoffen en biologische agentia</b> <b>Vloeibaar gasinstallatie</b>				
31.01 - Prioriteit: hoog Is de vloeibaar gasinstallatie veilig en in goede staat van onderhoud?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
<b>Deelsector specifieke aandachtspunten</b> <b>Specifieke aspecten bij werken met Containers</b>				
41.04 - Prioriteit: hoog Zijn containers die onder gas staan voorzien van de vereiste etikettering en begeleidende documenten?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			

<b>Deelsector specifieke aandachtspunten</b> <b>Specifieke aspecten tankschepen</b>				
43.01 - Prioriteit: hoog Wordt schoon maken, onderhouden, herstellen, verbouwen en geheel of deels slopen op tankschepen waar gevaar bestaat voor brand, explosie, vergiftiging, verstikking of bedwelming uitsluitend verricht na afgifte van een verklaring van een gasedeskundige?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.02 - Prioriteit: middel Worden bij het schoonmaken van de ladingtanks gevaarlijke gassen voldoende verdund of afgevoerd?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.03 - Prioriteit: hoog Wordt het geplande schoonmaken van de tanks niet eerder gestart dan wanneer dit zonder gevaar voor de veiligheid en gezondheid kan geschieden?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.04 - Prioriteit: hoog Wordt er tijdens het schoonmaken van de tanks voldoende onderzocht of de vrijkomende vloeistoffen, gassen of dampen gevaar op kunnen opleveren?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.05 - Prioriteit: middel Wordt het schoonmaken van de ladingtanks zodanig uitgevoerd dat er geen, of zo kortstondig mogelijk een explosief klimaat ontstaat?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.06 - Prioriteit: hoog Worden bij het schoonmaken van tanks de veiligheidsafstanden voldoende in acht genomen?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			
43.07 - Prioriteit: hoog Wordt niet eerder gestart met het onderhouden, verbouwen, herstellen en slopen van schepen dan na afgifte van een volledig en correct ingevulde veiligheids- en gezondheidsverklaring?	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee			



<p><b>43.08 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Wordt bij de opvarenden en andere aan boord aanwezige personen voldoende bekend gemaakt welke veiligheidsstatus in elk ruim bestaat (vrijgegeven voor koud werk of voor werk met vuur) en is gewaarborgd hier naar wordt gehandeld?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>43.09 - Prioriteit: laag</b>  <b>Wordt, indien voor schoonmaakwerkzaamheden kan worden volstaan met een melding, deze volledig en tijdig gedaan?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>43.10 - Prioriteit: middel</b>  <b>Indien het schip is uitgerust met een zgn. spilrand bestaat de kans dat een tijdens de overslag ongewenst vrijgekomen hoeveelheid product aan dek blijft staan. Zijn er bij het gebruik van de spilrand (het afdichten van de openingen in de spilrand tijdens de overslag) maatregelen getroffen en afspraken gemaakt om te waarborgen dat contact met voor de mens schadelijke of gevaarlijke stoffen afdoende wordt vermeden?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>Deelsector specifieke aandachtspunten</b>  <b>Specifieke aspecten droge lading bulkschepen</b></p>				
<p><b>44.04 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Wordt, door navraag of door middel van een schriftelijke verklaring van de opdrachtgever, bij het vervoer van afvalstoffen, secundaire grondstoffen of andere bulklading, voldoende zeker te stellen dat de lading geen stoffen, gassen, dampen of straling bevat die schadelijk kan zijn voor de opvarenden of personen in de directe omgeving van het schip?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			

<p><b>44.05 - Prioriteit: middel</b>  <b>Wordt door de opdrachtgever van het vervoer van asbesthoudend materiaal gegarandeerd dat de lading is verpakt en geëtiketteerd conform de voorschriften?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>44.06 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Worden er bij het vervoer van met bestrijdingsmiddelen behandelde bulklading voldoende maatregelen genomen om contact met de bestrijdingsmiddelen te vermijden?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>44.07 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Wordt er voor belading van met bestrijdingsmiddelen behandelde bulklading een certificaat van 'gasvrij zijn' afgegeven door een erkend deskundige?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			
<p><b>44.08 - Prioriteit: hoog</b>  <b>Is bij het vervoer van milieugevaarlijke stoffen of afvalstoffen voldoende bekend over de gevaren van de lading voor personen en over de in verband daarmee te nemen maatregelen of te treffen voorzieningen?</b></p>	<p><b>o ja o nee</b></p>			