

Hierbij nodig ik je van harte uit voor de bijeenkomst die de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie, sectie Arbeidstoxicologie en sectie Risicobeoordeling, organiseert in samenwerking met de Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC):

Een batterij aan nieuwe risico's?

Gevaren van lithium-ion batterijen op de werkvloer

Donderdag 20 maart 2025;

- Inloop fysiek 13:00 uur
- Inloggen online via TEAMS 13:20 uur
- start programma 13:30 uur
- sluiting 16:30 uur

Locatie: Goldon Tulip Hotel Central, Den Bosch (zie <https://hotel-central.goldentulip.com/nl>)

Let op! NVT-en CGC-leden moeten zich aanmelden via de link die ze via de e-mail toegezonden krijgen. Daarna wordt 1-2 dagen van tevoren de link naar de TEAMS meeting toegezonden. NB: dit is een persoonlijke link, dus niet doorsturen naar derden.

Een bewijs van deelname wordt alleen verstrekt aan deelnemers die óf lid zijn van de NVT óf lid zijn van de CGC, en na invullen van het evaluatieformulier.

Lithium-ion batterijen hebben zich in korte tijd ontwikkeld tot een onmisbare technologie in ons dagelijks leven en onze werkomgeving. Van elektrische voertuigen en mobiele apparaten tot energiesystemen.

Maar deze innovaties brengen ook risico's met zich mee. Lithium-ion batterijen staan bekend om hun potentiële ontvlambaarheid en de mogelijkheid van thermische runaway, wat kan leiden tot moeilijk beheersbare branden. Deze incidenten brengen niet alleen fysieke schade met zich mee, maar vormen ook een directe bedreiging voor de gezondheid van mensen die beroepsmatig aan deze risico's worden blootgesteld. Denk aan brandweerlieden en afvalverwerkers. Blootstelling aan giftige dampen, brandwonden en explosiegevaar zijn slechts enkele van de uitdagingen waarmee zij te maken hebben.

Tijdens dit symposium gaan we dieper in op de aard van deze risico's.

Programma

13:00	Inloop; koffie of thee
13:20	Inloggen; met eigen koffie of thee
13:30	Start programma
	Aankondigingen: <i>Contactgroep Gezondheid & Chemie, Paul Scheepers</i> <i>Nederlandse Vereniging voor Toxicologie, sectie Arbeidstoxicologie,</i> <i>Fenneke Linker</i>
13:30 – 13:45	Opening van het symposium: dagvoorzitter Anja Wijnands; technische begeleiding: Fenneke Linker
13:45 – 14:15	Soorten Li-ion batterijen, de basale systeemopbouw en werkingsprincipes. <i>Henk Brans , NIPV</i> Door de groeiende aanwezigheid en het toenemende aantal batterijen neemt logischerwijs ook het aantal incidenten toe. En hoewel de kans op een incident relatief klein is, zijn de gevolgen vaak wel ernstig. Tijdens deze inleiding zullen we ontdekken dat, ondanks de enorme variatie in soorten Lithium-ion batterijen, de basale systeemopbouw en werkingsprincipes bij alle gelijk zijn. Aan de hand daarvan wordt uitgelegd hoe Lithium-ion batterijen kunnen falen en welke toxische stoffen daarbij vrijkomen.
14:15 – 14:45	Inzichten van brandexperimenten met Li-ion batterijen. <i>Niels Veen, RIVM</i> In de afgelopen jaren heeft het RIVM regelmatig brandexperimenten uitgevoerd en deelgenomen aan metingen bij brandexperimenten met Lithium-ion batterijen. Deze metingen hebben waardevolle inzichten opgeleverd over de stoffen die vrijkomen in de rook en depositie. In deze presentatie ligt de nadruk op de mogelijke blootstelling van brandweerpersoneel aan deze stoffen en de relevante potentiële risico's in de nasleep van een brand.
14:45 – 15:15	Pauze

15:15 – 15:45	Gezondheidseffecten na blootstelling aan stoffen uit Li-ion batterijen. <i>Arjen Koppen, NVIC</i> In zijn presentatie zal Arjen toelichten wat de acute gezondheidseffecten zijn van de verschillende stoffen die vrij kunnen komen bij branden met Lithium-ion accu's en wat handelingsperspectieven zijn om deze gezondheidseffecten te bestrijden.
15:45 – 16:16	Risico's van Li-ion batterijen in de afvalverwerking Li-ion batterijen: vriend of vijand op de werkvloer? <i>Angelique Allart, Vereniging Afvalbedrijven.</i> Lithium-ion batterijen bieden veel voordelen, maar brengen ook specifieke risico's met zich mee. Beschadigingen kunnen leiden tot brand, waardoor het essentieel is om deze batterijen gescheiden te houden en apart af te voeren als afval. In de afvalbranche worden al diverse preventieve maatregelen getroffen, maar met het groeiende aantal batterijen in het afval verwachten we een stijging in brandincidenten. Tijdens deze presentatie bespreek ik de risico's, mogelijke maatregelen en hoe we samen de veiligheid kunnen waarborgen in een wereld met steeds meer Lithium-ion batterijen.
15:50 – 16:15	Discussie
16:30	Afsluiting

Over de sprekers



Henk Brans

Henk Brans werkt als onderzoeker-adviseur bij het NIPV en is opgeleid als experimenteel natuurkundige. Hij gebruikt zijn diepgaande kennis van natuurkundige, chemische en elektrische processen om complexe veiligheidsvraagstukken rondom de energietransitie te begrijpen en om te zetten in praktische inzichten, preventieve maatregelen en concrete handelingsperspectieven voor hulpverleners. De energietransitie brengt namelijk grote veranderingen in onze leefomgeving met zich mee en vraagt om een scherp inzicht in mogelijke veiligheidsrisico's.



Niels Veen

Niels van Veen (RIVM) is sinds 2019 projectleider van onderzoeken die betrekking hebben op meetvraagstukken of brandexperimenten. Daarnaast werkt Niels parttime als adviseur gevaarlijke stoffen bij de brandweer, waarbij hij regelmatig vanuit praktische perspectief te maken krijgt met zijn onderzoeksonderwerpen.



Arjen Koppen

Arjen Koppen is als toxicoloog (ERT) werkzaam bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) van het Universitair Medisch Centrum Utrecht. Binnen dit centrum ligt zijn focus op de toxicologie van industriële en huishoudelijke producten, CBRN en incidentbestrijding. Naast zijn werk bij het NVIC heeft hij een piketfunctie bij het Crisis Expert Team milieu en drinkwater (CET-md) en is hij algemeen bestuurslid van de European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT). In 2024 is hij gestart met zijn opleiding tot Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen (GAGS) bij de Veiligheids-en-Gezondheidsregio Gelderland-Midden.



Angelique Allart

Ing. Angelique Allart is sinds 2015 betrokken bij de Vereniging Afvalbedrijven als secretaris van de Commissies Milieu en Arbo & Veiligheid en ondersteunt de leden van de vereniging bij diverse dossiers op dit vlak. Eén van de onderdelen waar zij zich mee bezighoudt binnen de branchevereniging is het uitzetten en uitwerken van de brandenmonitor. Deze monitor wordt jaarlijks uitgezet onder de leden om inzicht te krijgen in de branden die plaatsvinden. Branden spelen (helaas) een grote rol binnen de afvalsector. Na haar studie Analytische Chemie in Delft heeft zij haar kennis opgedaan op het vlak van milieu en veiligheid in allerlei verschillende projecten door haar werk als projectleider bij een adviesbureau.

De Contactgroep Gezondheid en Chemie

De Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) is een multidisciplinair discussieforum met als doel het uitwisselen van informatie over de gezondheid van de mens in relatie tot chemische factoren en het bevorderen van het netwerk van mensen werkzaam op dit terrein. Dit wordt gerealiseerd door het organiseren van themamiddagen voor bedrijfsartsen, veiligheidskundigen, arbeidshygiënist, toxicologen, medisch milieukundigen en milieugezondheidskundigen. De middagen worden, afhankelijk van het thema, georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA), de Nederlandse Vereniging van Veiligheidskundigen (NVVK), de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT), de Nederlandse Vereniging van Medische Milieukunde (NVMM) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB). De themamiddagen bieden de mogelijkheid om al deze verschillende specialisten bij elkaar te brengen en zo multidisciplinaire netwerken te laten ontstaan.

Meer informatie over de programma's van de CGC kunt u vinden op de website van de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne, www.arbeidshygiene.nl, door te kiezen voor "Vereniging", "Contactgroepen" en "Gezondheid en Chemie". U vindt daar de programma's en presentaties van de CGC-bijeenkomsten die al hebben plaatsgevonden. Als lid van de CGC ontvangt u uitnodigingen voor nieuwe bijeenkomsten.

De eerstvolgende CGC bijeenkomst is op 19 juni 2025 i.s.m. de NVAB Daarop volgende bijeenkomsten zijn op 18 september 2025 i.s.m. de NVMM en op 20 november 2025 i.s.m. de NVvA

Stuur even een bericht naar cgc@epsnet.nl om het volledige programma voor deze bijeenkomst te ontvangen. Aanmelding als lid van de CGC is mogelijk via hetzelfde e-mail adres.