

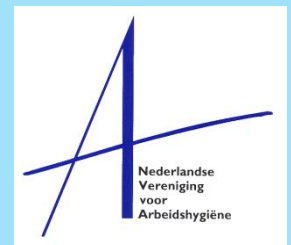
Training Grenswaarden

5. Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Dr. Ir. Remko Houba

Drs. Koen Verbist

**arbo
unie** aan de slag



Disclaimer

De "Training Grenswaarden voor leden NVvA 2014" is ontwikkeld door Arbo Unie op basis van onze huidige kennis en expertise. De training is gesponsord door- en ontwikkeld in opdracht van de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA). De inhoud en standpunten zoals vermeld in deze training vertegenwoordigen niet noodzakelijkerwijs de standpunten van de NVvA. De cursus materialen worden in goed vertrouwen aan de deelnemers aangeboden. Er worden geen garanties of verklaringen gegeven omtrent de nauwkeurigheid of volledigheid van de materialen. Door Arbo Unie en de NVvA wordt geen aansprakelijkheid geaccepteerd voor schade van enige aard als gevolg van gebruik van of vertrouwen op deze trainingmaterialen of de tijdens de training gegeven uitleg. Kopiëren van het trainingmateriaal is voorbehouden aan leden van de NVvA onder voorwaarde van duidelijke vermelding en erkenning van de bron.

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Ammonium Carbonate

➔ CAS: 10361-29-2

➔ Vaste stof

➔ Xn – R22 ‘schadelijk bij opname door de mond’

Bepaal grenswaarde adhv SER-leidraad

www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl

<http://echa.europa.eu/web/guest/home>

[Google > IFA GESTIS > International limit values](#)

[Kick off waarden: www.arbeidshygiene.nl > publicaties > tta > 2005-03](#)

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Geregistreerd onder REACH

➔ DNEL – worker inhalation long term exposure systemic effects: 369 mg/m³?

EC / List No. ⌵	CAS No. ⌵	Name ⌵	Registration type ⌵	Submission type ⌵	Tonnage band ⌵	View
233-786-0	10361-29-2	ammonium carbonate	Intermediate	Individual Submission	Intermediate Use Only	
233-786-0	10361-29-2	ammonium carbonate	Full	Joint Submission	100 - 1,000 tonnes per annum	

Toxicological information.001

Workers - Hazard via inhalation route

Workers - Hazard via dermal route

General Population - Hazard via inhalation route

General Population - Hazard via dermal route

General Population - Hazard via oral route

Systemic effects

Long term exposure

Hazard assessment conclusion

DNEL (Derived No Effect Level)

369 mg/m³

Most sensitive endpoint

repeated dose toxicity

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Geregistreerd onder REACH

➔ DNEL – worker inhalation long term exposure systemic effects: 369 mg/m³?

➔ Alternatief?

➔ Kick-off: 0,06 mg/m³

➔ ECETOC R-zinnen: 1,2 mg/m³

➔ Inhaleerbaar stof: 10 mg/m³

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Dimethyl glutaraat

➔ CAS: 1119-40-0

➔ Vloeistof

➔ Niet geclassificeerd volgens CSR / MSDS

Bepaal grenswaarde adhv SER-leidraad

www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl

→ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

Bestaande grenswaarden

Grenswaarde	Waarde (mg/m ³)	Rating
DNEL – worker inhalation local effects - long term exposure	8,3	A?A
Duitsland AGS	8,0	AA
Zweden	33	BA

Niet geclassificeerd, toch (relatief) lage GW?

Category I - Substances for which local irritant effects determine the exposure limit value, also respiratory allergens (IFA database)

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

➔ Onder de aandacht van ECHA

The documents related to substance evaluation are accessible in this section. The documents are: a justification on including a substance in the CoRAP, a decision to request further information, a Member State conclusion and a Member State final substance evaluation report.

Substance Name	EC Number	CAS Number	Year	Member State	Initial Grounds for Concern	Status	
dimethyl glutarate	214-277-2	1119-40-0	2014	Poland	Human health/Potential endocrine disruptor; Exposure/Wide dispersive use, consumer use, aggregated tonnage	Ongoing	Details

3.2 Grounds for concern

<input type="checkbox"/> (Suspected) CMR	<input checked="" type="checkbox"/> Wide dispersive use	<input type="checkbox"/> Cumulative exposure
<input type="checkbox"/> (Suspected) Sensitiser	<input checked="" type="checkbox"/> Consumer use	<input type="checkbox"/> High RCR
<input type="checkbox"/> (Suspected) PBT	<input type="checkbox"/> Exposure of sensitive populations	<input checked="" type="checkbox"/> Aggregated tonnage
<input checked="" type="checkbox"/> Suspected endocrine disruptor	<input type="checkbox"/> Other (provide further details below)	

Human Health - In a 90-day rat inhalation study, a dose related decrease in testosterone and Luteinising hormone was observed raising concern the substance is an endocrine disruptor. Further evaluation is required to determine whether or not dimethyl glutarate is an endocrine disruptor.

The human exposures and risk assessments (currently not a concern) may need to be reconsidered depending on the outcome of the evaluation of dimethyl glutarate's potential endocrine effects.

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

3-Morpholinopropylamine

➔ CAS: 123-00-2

➔ Vloeistof

➔ H302, H314, H318, H411

Bepaal grenswaarde adhv SER-leidraad

www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl

➔ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

3-Morpholinopropylamine

➔ Geen publieke waarde

➔ Geen REACH registratie

➔ H302 (R22), H314 (R34 of R35), H318 (R41), H411 (R51/53)

➔ Molecuulgewicht: 144,21 g/mol

➔ Kick-off waarde: 0,2 ppm (1,2 mg/m³)

→ Casuïstiek – zelf afleiden grenswaarde

3-Morpholinopropylamine

→ Laagvluchtige stof (dampspanning 8 Pa)

→ Corrosief

→ Beheersing van huidblootstelling!

→ Conclusies

Wettelijke verplichting afleiden gezondheidkundige GW

Vaststellen via beslisschema SER-leidraad

Zelf afleiden indien geen waarde beschikbaar

Verschillende methodes beschikbaar

- Achtergrondkennis vereist
- Expert judgement bij interpretatie
- Opstellen grenswaardenbeleid
- Vastleggen van keuzes