



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Aandacht voor huid in de grenswaardenlijst

NVvA symposium 2022

Jolinde Kettelarij, Wouter ter Burg,
Maaïke Visser



Aanleiding

- › Arbeidsomstandighedenregeling (bijlage XIII): H-notaties en voetnoten voor sensibiliserende stoffen
- › Achtergrond voetnoten

B1. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect

ISO-naam van de stof	CAS nummer	TGG 8 uur mg/m ³	TGG 15 min min mg/m ³	H
Beryllium en anorganische beryllium-verbindingen		0,0006 ³		H
Formaldehyde	50-00-0	0,15 ⁴	0,5	

³ Sensibilisatie van de huid en de luchtwegen

⁴ Sensibilisatie van de huid



Verkenning RIVM in opdracht van SZW:

Zijn aparte notatie(s) voor huideffecten wenselijk in Bijlage XIII van de Arbeidsomstandighedenregeling?



Voor welke huideffecten is een notatie wenselijk?

Notaties van andere landen / instanties:

1. Meestal alleen aanvullende notaties voor sensibilisatie; niet voor andere huideffecten;
2. Er wordt niet altijd onderscheid gemaakt tussen huidsensibilisatie en luchtwegsensibilisatie;
3. Uit de documentatie kon niet worden achterhaald waarom voor die wijze van invoeren van notaties is gekozen.



Voor welke huideffecten is een notatie wenselijk? (vervolg)

- › Is notatie van toegevoegde waarde t.o.v. grenswaarde, H-notatie en CLP vereisten?
- › Systemische effecten via huidblootstelling, kunnen worden afgedekt met een H-notatie
- › Huidirritatie en corrosie
- › Allergische huidreactie

H-zin	Betekenis
H310	Dodelijk bij contact met de huid
H311	Giftig bij contact met de huid
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken



Voor welke huideffecten is een notatie wenselijk?

Huidirritatie en corrosie

- › Huideffecten vrijwel direct zichtbaar en voelbaar
- › Corrosieve stoffen:
 - waarschuwing door pictogrammen;
 - werknemers bewust van gevaren
- › Irriterende stoffen:
 - omkeerbaar effect (mits onder kritische grens),
 - effecten van milde huidirritatie vaak onderschat en leidend tot onomkeerbare schade aan de huid
 - bewustwording onder werknemers is noodzaak, **maar** specifieke voorlichting waarschijnlijk effectiever dan notaties

→ Notaties worden **niet** aanbevolen



Voor welke huideffecten is een notatie wenselijk?

Allergische huidreactie

- › Onomkeerbaar effect
- › Zelfs bij langdurige blootstelling mogelijk geen klachten; noodzaak voor huidbescherming niet direct merkbaar
- › Na sensibilisatie kunnen bij lage blootstelling al klachten ontstaan; PBM's beschermen dan mogelijk niet voldoende

Voorbeeld: ethylacrylaat

- Grenswaarde afgeleid op irritatie in de luchtwegen (SCOEL, 2004),
- géén H-notatie, wel CLP classificatie H317
- “should be recognized as a skin sensitizer” (niet zichtbaar in grenswaardenlijst)

→ Notatie wordt aanbevolen



Voor welke effecten is een notatie wenselijk?

Luchtwegsensibilisatie

- › Werkingsmechanisme kan verschillen van huidsensibilisatie
- › Grenswaarden zijn gericht op effecten via luchtwegen maar grenswaarde niet *per definitie* beschermend tegen sensibilisatie

Voorbeelden: Platina (SCOEL, 2011) en piperazine (SCOEL, 1997)

→ Notatie wordt aanbevolen tbv zichtbaarheid



Wat zijn criteria om deze notaties toe te kennen aan een stof?

- › Voorgestelde criteria:
 - Wettelijk bindend vastgesteld door de Europese Commissie (BOELs);
 - Op advies van RAC, Gezondheidsraad of eerdere SCOEL-adviezen, en/of;
 - Op basis van geharmoniseerde classificatie voor H317 en/of H334



Wettelijke verplichtingen en hoe verder

- › Huidige wettelijke verplichtingen veranderen niet
 - (bijv. Beschermende maatregelen tegen huidblootstelling in artikel 4.1c van de Arbeidsomstandighedenregeling)
- › Sensibiliserende stoffen worden beter zichtbaar in de grenswaardenlijst
 - Update Bijlage XIII verwacht in zomer 2022, met aparte kolom voor notaties
 - **Maar** niet alle stoffen hebben een NL wettelijke grenswaarde, dus je moet nog steeds de gevaarseigenschappen checken



Dank u voor uw aandacht!

Vragen?