



# Risicoanalyse van producten met gevaarlijke stoffen

*DCEW  
September 2019*

Deze rapportage is opgesteld door Sentix Dental Support Services B.V. voor DCEW te Amsterdam.  
Deze risicoanalyse is gebaseerd op de door de praktijk gehouden en aan ons gecommuniceerde inventaris van producten met gevaarlijke stoffen.



Sentix Dental Support Services BV  
Noorderstraat 388a  
9611 AW Sappemeer

T 0598-851848 / 06-30718761  
F 084-0031461 E info@sentix.nl  
W www.sentix.nl KvK 51702959

Getekend voor vrijgave:

Naam: R. Heerlien

  
Datum: 4 september 2019

# 1. Inleiding

Voorliggende risicoanalyse voor producten met gevaarlijke stoffen (PGS) is opgesteld conform de daarvoor geldende wet- en regelgeving, teneinde de praktijk te ondersteunen in de wettelijke verplichting rondom het gebruik, de opslag en de afvoer van PGS. Belangrijk onderdeel hierin is de veilige toepassing van deze stoffen door werknemers en het gebruik van adequate beschermingsmiddelen, afhankelijk van de samenstelling van het PGS.

Hiertoe is op basis van de in de praktijk gehouden PGS een inventarisatie gemaakt in de vorm van een productregister gevaarlijke stoffen. Deze is als bijlage 1 bij de risicoanalyse gevoegd. In deze risicoanalyse zijn de verschillende gevaarsindicaties beoordeeld. Ten behoeve van een veilig gebruik zijn de implicaties hiervan per PGS uitgewerkt in separate werkplekinstructiekaarten.


## 2. Risicoanalyse

De in het productoverzicht gevaarlijke stoffen (bijlage 1) opgenomen PGS zijn hierna, ten behoeve van verdere analyse, ingedeeld in verschillende groepen op basis van hun gevaarsindicatie. Op basis van deze indeling worden specifieke maatregelen in het gebruik voorgeschreven om de onderkende risico's van deze stoffen in het gebruik te ondervangen.

### Irriterende en sensibiliserende producten

Irriterende of sensibiliserende stoffen veroorzaken bij directe, langdurige of herhaaldelijke blootstelling van de huid of de slijmvliezen irritaties of ontstekingsreacties. Bij het gebruik van sensibiliserende stoffen bestaat daarnaast het risico voor het ontwikkelen van overgevoeligheid voor de betreffende stof.

Volgens de CLP-indeling worden de volgende stoffen als irriterend / sensibiliserend aangemerkt:

Gevarenklasse	H-zinnen	Signaalwoord	Pictogram
Huidirritatie, categorie 2 Sensibilisatie van de huid categorie, 1, 1A, 1B Oogirritatie, categorie 2 STOT eenmalige blootstelling, categorie 3: - Irritatie van de luchtwegen - Narcotische effecten	H315 H317 H319  H335 H336	Waarschuwing	

Binnen de praktijk zijn de volgende irriterende / sensibiliserende PGS aanwezig:


VIB nr.	Productnaam	Indeling (CLP) en gevaarsaanduiding
112447	MD 550 Reinigingsmiddel voor de spittoonschaal	Ontvlambare vloeistoffen cat. 3; H226 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
112458	MD 555 cleaner Speciaal reiniger voor afzuigsystemen	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
126921	Neodisher MA Dental	Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 1; H318 Specifiek doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335
126954	neodisher N Dental	Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 1; H318 Bijtend voor metalen cat. 1; H290
140829	Calcicur	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
143351	Gluma Desensitizer	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 1; H318 Huidsensibilisatie cat.1; H317 Sensibilisatie van de luchtwegen cat. 1; H334 Specifiek doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335

146941	Desderman® pure	Ontvlambare vloeistoffen cat. 2; H225 Oogirritatie cat. 2; H319
157799	3M ESPE 12632/12637 CLINPRO SEALANT	Huidsensibilisatie cat.1B; H317
161339	EuroSept® Max Foam Cleaner	Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2; H319 Ontvlambare vloeistoffen cat. 3; H226
161621	RACESTYPTINE SOLUTION	Ontvlambare vloeistoffen cat. 3; H226 Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
161787	3M ESPE RelyX UNICEM 2 REFILL	Huidsensibilisatie cat.1; H317 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Chronisch gevaar voor aq. Milieu cat. 2; H411
162066	Zircate Prophy Paste	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Schadelijk bij inademing; H332 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335
162012	AH Plus Paste A	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Huidsensibilisatie cat.1; H317 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Chronisch gevaar voor aq. Milieu cat. 2; H411
162013	AH Plus Paste B	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Huidsensibilisatie cat.1; H317 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Chronisch gevaar voor aq. Milieu cat. 2; H411
162169	Biodentine liquid	Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
162543	3M ESPE 7571S VITREBOND PLUS LINER A/B KIT	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Huidsensibilisatie cat.1; H317 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319
163308	Alochol Dentior 80%	Ontvlambare vloeistoffen cat. 2; H225 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3 narcotische werking; H336

## 2.1 Corrosieve stoffen

Corrosieve of bijtende stoffen zijn stoffen die, wanneer zij in contact komen met andere materialen of weefsels, tot (onherstelbare) beschadigingen kunnen leiden. Bij uitwendig of inwendig (na inademing van corrosieve gassen) weefselcontact kan dit leiden tot weefselbeschadigingen door verbrandingsverschijnselen en brandwonden.

Volgens de CLP-indeling worden de volgende stoffen als corrosief aangemerkt:

Gevarenklasse	H-zinnen	Signaalwoord	Pictogram
Huidcorrosie, categorie 1A, 1B, 1C Ernstig oogletsel, categorie 1	H314 H318	Gevaar	




Binnen de praktijk zijn de volgende corrosieve stoffen bevattende PGS aanwezig:

VIB nr.	Productnaam	Indeling (CLP) en gevaarsaanduiding
126943	Neodisher Mielclear	Bijtend voor metalen cat. 1; H290 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314
126921	Neodisher MA Dental	Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 1; H318 Specifiek doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335
150061	Astringedent, Astringedent X, and Viscostat	Bijtend voor metalen cat. 1; H290 Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Acute dermale toxiciteit cat. 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314
155340	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400
162762	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1B; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400
163094	PoloDent® Instrument Disinfection	Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A; H314 Chronisch gevaar voor aq. Milieu cat. 3; H412

## 2.2 Stoffen met een acute toxiciteit

Stoffen met een acute toxiciteit zijn direct giftig bij éénmalige blootstelling aan deze stof via de mond, de huid of de ademhalingswegen.

Volgens de CLP-indeling worden de volgende stoffen als acuut toxisch aangemerkt:

Gevarenklasse	H-zinnen	Signaalwoord	Pictogram
Acute toxiciteit, categorie 1, 2: - Oraal - Dermaal - Inhalatie	H300 H310 H330	Gevaar	
Acute toxiciteit, categorie 3: - Oraal - Dermaal - Inhalatie	H301 H311 H331	Gevaar	
Acute toxiciteit, categorie 4: - Oraal - Dermaal - Inhalatie	H302 H312 H332	Waarschuwing	



Binnen de praktijk zijn de volgende acuut toxische PGS aanwezig:

VIB nr.	Productnaam	Indeling (CLP) en gevaarsaanduiding
150061	Astringedent, Astringedent X, and Viscostat	Bijtend voor metalen cat. 1; H290 Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Acute dermale toxiciteit cat. 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314
155340	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400
162066	Zircate Prophy Paste	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 2A; H319 Schadelijk bij inademing; H332 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335
162762	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1B; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400

## 2.3 Stoffen met een specifieke orgaantoxiciteit (STOT)

Stoffen met een specifieke toxiciteit voor een bepaald doelorgaan, of met een zgn. *Specific Target Organ Toxicity* (STOT) kennen verschillende blootstellingsroutes: via de huid, de mond of de ademhalingswegen en leiden tot gerichte orgaanschade. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen toxiciteitseffecten die optreden na reeds een eenmalige blootstelling (Single Exposure STOT) en welke optreden na herhaaldelijke blootstelling aan de betreffende stof (Repeated Exposure STOT).

Volgens de CLP-indeling worden de volgende stoffen als STOT aangemerkt:

Gevarenklasse	H-zinnen	Signaalwoord	Pictogram
Aspiratiegevaar, categorie 1 Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1, 1A, 1B STOT eenmalige blootstelling, categorie 1 STOT herhaalde blootstelling, categorie 1	H304 H334 H370 H372	Gevaar	
STOT eenmalige blootstelling, categorie 2 STOT herhaalde blootstelling, categorie 2	H371 H373	Waarschuwing	

Binnen de praktijk zijn de volgende STOT-geclassificeerde PGS aanwezig:

VIB nr.	Productnaam	Indeling (CLP) en gevaarsaanduiding
143351	Gluma Desensitizer	Huidcorrosie/-irritatie cat. 2; H315 Ernstig oogletsel/oogirritatie cat. 1; H318 Huidsensibilisatie cat.1; H317 Sensibilisatie van de luchtwegen cat. 1; H334 Specifiek doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling cat. 3, irritatie van de luchtwegen; H335
155340	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1A, 1B, 1C; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400
162762	EuroSept® Max Instrument Lemon	Acute orale toxiciteit cat. 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie cat. 1B; H314 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling cat. 2; H373 Acuut gevaar voor het aq. Milieu cat. 1; H400



## 2.4 Carcinogene, mutagene en reprotoxische (CMR) stoffen

Volgens de CLP-indeling worden de volgende stoffen als CMR aangemerkt:

<b>Gevarenklasse</b>	<b>H-zinnen</b>	<b>Signaalwoord</b>	<b>Pictogram</b>
Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 1A, 1B Kankerverwekkend, categorie 1A, 1B Voortplanting, categorie 1A, 1B	H340 H350 H360 (D, DF, FD)	Gevaar	The pictogram shows a black silhouette of a person with a starburst on their chest, enclosed in a red diamond border.
Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2 Kankerverwekkend, categorie 2 Voortplanting, categorie 2	H341 H351 H361 (D, DF, FD)	Waarschuwing	The pictogram shows a black silhouette of a person with a starburst on their chest, enclosed in a red diamond border.

Binnen de praktijk zijn geen CMR-geclassificeerde PGS aanwezig.

## 3. Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de inventarisatie en indeling is per klasse aangegeven of er sprake is van het gebruik van deze stoffen in de praktijk. Indien dit het geval is, worden aanvullende maatregelen voorgesteld. PGS kunnen stoffen van verschillende gevarenklasse bevatten. Daarom wordt hierbij in algemene zin verwezen naar de informatie in de werkplekinstructiekaart en voor meer informatie naar het originele veiligheidsinformatieblad van de betreffende PGS voor een volledig overzicht van voorgestelde maatregelen teneinde een veilig gebruik van de PGS te garanderen.

### 3.1 Conclusies en aanbevelingen per indelingsklasse

#### 3.1.1 Irriterende en sensibiliserende stoffen

Binnen de praktijk worden PGS gebruikt met als irriterend / sensibiliserend geclassificeerde stoffen. Om deze stoffen veilig te kunnen gebruiken gelden de volgende specifieke maatregelen:

- Draag beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming;
- Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen;
- Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, indien mogelijk eventuele contactlenzen verwijderen en, indien mogelijk, blijven spoelen.

#### 3.1.2 Corrosieve stoffen

Binnen de praktijk worden PGS gebruikt met als corrosief zijn geclassificeerde stoffen.

Om deze stoffen veilig te kunnen gebruiken gelden de volgende specifieke maatregelen:

- Draag adembescherming;
- Na inademing het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt;
- Na inslikken of inademen van het product of bij onwel bevinden van het slachtoffer het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts raadplegen;
- Draag beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming;
- Draag een veiligheidsbril;
- Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, indien mogelijk eventuele contactlenzen verwijderen en, indien mogelijk, blijven spoelen.

#### 3.1.3 Acuu toxische stoffen

Binnen de praktijk worden PGS gebruikt met als acuu toxisch geclassificeerde stoffen.

De betreffende producten met een aanduiding in een acuu toxische risicocategorie van 1 of 2 kunnen reeds bij eenmalige blootstelling aan de stof dodelijk bij opname via de huid, bij inademing of bij inslikken.

De medewerkers die met deze stoffen in aanraking komen moeten worden gewezen op voornoemd risico door de hiervoor opgestelde werkplekinstructiekaarten expliciet onder de aandacht te brengen, de benodigde maatregelen voor een veilig gebruik te benadrukken en deze maatregelen door te voeren in uw praktijk:

- Controleer de verpakking op specifieke gebruiksinstructies;
- Gebruik geschikte (voorgeschreven) beschermingsmiddelen;

- Zorg voor voldoende ventilatie en draag geschikte adembescherming indien voldoende ventilatie niet kan worden gegarandeerd;
- Bij contact met de huid voorzichtig wassen met veel water en zeep;
- Na inademing het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt;
- Na het werken met het betreffende PGS, de lichaamsdelen die in contact zijn gekomen met het product grondig wassen.

### 3.1.4 Stoffen met een specifieke orgaantoxiciteit (STOT)

Binnen de praktijk zijn PGS aangetroffen die stoffen bevatten met een specifieke orgaantoxiciteit bij eenmalige of herhaaldelijke blootstelling. STOT-geclassificeerde stoffen van risicocategorie 1 of 2 kunnen schadelijk zijn bij slechts eenmalige blootstelling.

De medewerkers die met deze stoffen in aanraking komen moeten worden gewezen op voornoemd risico door de hiervoor opgestelde werkplekinstructiekaarten expliciet onder de aandacht te brengen, de benodigde maatregelen voor een veilig gebruik te benadrukken en deze maatregelen door te voeren in uw praktijk:

- Controleer de verpakking op specifieke gebruiksinstructies;
- Gebruik geschikte (voorgeschreven) beschermingsmiddelen;
- Zorg voor voldoende ventilatie en draag geschikte adembescherming indien voldoende ventilatie niet kan worden gegarandeerd;
- Geen braken opwekken;
- Na het werken met dit product, de lichaamsdelen die in contact zijn gekomen met het product grondig wassen.

## 3.2 Implementatie en continuïteit

De werkgever dient voorlichting te geven omtrent het veilig gebruik van in de werksomgeving gebruikte PGS. Middels de werkplekinstructiekaarten wordt op een overzichtelijke wijze per product een overzicht van de productrisico's en de maatregelen voor het veilig gebruik gecommuniceerd. In aanvulling hierop kan het noodzakelijk zijn om bepaalde handelingen en de wijze van veilig gebruik op te nemen in protocollen.

Om de risico's van PGS in opslag zo laag mogelijk te houden dient het inkoopvolume aan te sluiten bij hetgeen maximaal benodigd voor een goede praktijkvoering.

PGS die niet eerder zijn aangeschaft en daarmee nog niet zijn opgenomen in deze risicoanalyse dienen te worden beoordeeld op de noodzaak voor toepassing van specifieke maatregelen voor veilig gebruik, alvorens de PGS in gebruik wordt genomen. Op basis van de informatie uit de door de leverancier verstrekte veiligheidsinformatiebladen kan deze beoordeling plaatsvinden en dient de betreffende PGS te worden toegevoegd aan deze risicoanalyse.