

DE GELE BIJLAGE

VEILIGHEIDSGEGEVENS VOOR EEN AANTAL STOFFEN

1. Aceton	pag.	70
2. Azijnzuur 100%		71
3. Blauw vitriool (blauw kopersulfaat)		72
4. Bruinsteen		73
5. Courtoisiet (kaliumjodide)		74
6. Jood		75
7. Kaliumpermanganaat		76
8. Kristalsoda		77
9. Malachiet		78
10. Tenoriet (koperoxide)		79
11. Wasbenzine		80
12. Witte menie (loodnitraat)		81

Kleurloze vloeistof met een typerende geur.

De damp van deze stof is zwaarder dan lucht en verspreid zich over de grond. Hierbij ontstaat de kans van ontsteking op afstand. Tast koper aan.

Aceton kan met sommige stoffen heftig reageren met kans op brand en explosie.

Smeltpunt: -95°C Kookpunt: 56°C Oplosbaarheid in water: zeer goed Dichtheid: 0,8 kg.dm ⁻³ Zelfontbrandingstemperatuur: 464°C	De stof is zeer brandgevaarlijk. De damp is explosief als het met lucht is gemengd Weghouden van ontstekingsbronnen
	Bij veel reacties is er kans op brand en explosie Kan heftig reageren met brandbevorderende stoffen met kans op brand en explosie
	Bij brand blussen met schuim of koolzuur.

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN:

Irritatie, keelpijn en hoesten, branderig gevoel, duizeligheid, sufheid, bewusteloosheid

PREVENTIE:

Niet aan ruiken. Afzuiging lokaal aan of in de zuurkast

EERSTE HULP:

Frisse lucht. Arts waarschuwen en spoedeisende medische hulp

CONTACT MET DE HUID:

Irritatie, droge en ruwe huid

PREVENTIE:

Geen huidcontact

EERSTE HULP:

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen en wassen met water en zeep

CONTACT MET DE OGEN:

Roodheid, pijn en tranenvloed

PREVENTIE:

Veiligheidsbril

EERSTE HULP:

Oogdouche (minimaal 15 min.) en naar (oog)arts

INSLIKKEN:

Irritatie van lippen, mond en keel. Branderig gevoel, maagkrampen, misselijkheid, braken

PREVENTIE:

Niet eten of drinken tijdens het werk.

EERSTE HULP:

Mond spoelen, GEEN BRAKEN OPWEKKEN, spoedeisende medische hulp.

ETIKETTEN:



GEVAAR

H: 225 - 319 – 336 – EUH066

P: 210- 261- 305+351+338

Kleurloze vloeistof, met stekende geur. De damp mengt zich goed met lucht.

Reageert heftig met brandbevorderende stoffen.

Bij sommige reacties ontstaat zeer veel warmte. De stof tast veel metalen aan, hierbij ontstaat het zeer brandbare waterstofgas.

De stof verdampt gemakkelijk, zodat er snel een schadelijke hoeveelheid in de lucht zit.

Inademing van de damp kan ademnood en longoedeem (longoedeem= "chemische longontsteking", waarbij zich vocht kan op hopen in de longen). In het ergste geval kan dit leiden tot dodelijke afloop.

Smeltpunt: 17 °C Kookpunt: 118 °C Oplosbaarheid in water bij 20°C: zeer goed Dichtheid: 1,0 kg.dm ⁻³ De stof verdampt heel gemakkelijk	De stof is brandgevaarlijk. Bij 40° C is de damp met lucht explosie-gevaarlijk. Weghouden van brandbevorderende stoffen. Geen open vuur, geen vonken. Goede ventilatie.
	BLUSSEN: Blustoestel of veel water

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN:

Bijtend, keelpijn, hoesten, kortademigheid, ademnood.

PREVENTIE:

Afzuiging (zuurkast).

EERSTE HULP:

Frisse lucht, halfzittende houding en naar ziekenhuis vervoeren.

CONTACT MET HUID:

Bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden.

PREVENTIE:

Handschoenen aan.

EERSTE HULP:

Verontreinigde kleding uittrekken, spoelen met veel water, naar arts.

CONTACT MET DE OGEN:

Bijtend, pijn, slecht zien.

PREVENTIE:

Veiligheidsbril. Zuurkastscherm.

EERSTE HULP:

Oogdouche, naar arts vervoeren.

INSLIKKEN:

Bijtend, keelpijn, diarree, buikkrampen, braken.

PREVENTIE:

Niet eten of drinken in de klas.

EERSTE HULP:

Mond spoelen, arts waarschuwen of naar ziekenhuis vervoeren.

ETIKETTEN:



GEVAAR

H: 226 - 314

P: 280 - 305+351+338 - 310

Blauwe kristallen of blauw poeder.

De oplossing in water is zuur.

Bij intensief huidcontact bestaat de kans op huidaanroeningen. Bij langdurige of herhaaldelijk blootstelling kan aanleiding geven tot bloedveranderingen. Ook kunnen lever en nier-beschadigingen optreden.

Smeltpunt: geen (ontleedt bij 110°C) Oplosbaarheid in water bij 20°C: goed Dichtheid: 2,3 kg.dm ⁻³	De stof is niet brandbaar.
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Keelpijn, hoesten, kortademigheid.
PREVENTIE: Niet aan ruiken, afzuiging.
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust, arts waarschuwen en naar ziekenhuis.

CONTACT MET DE HUID: Roodheid, pijn
PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien
EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uit trekken en huid afspelen met water en naar arts.

CONTACT MET DE OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien.
PREVENTIE: Veiligheidsbril.
EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts.

INSLIKKEN: Bijtend, keelpijn, buikpijn, diarree, braken.
PREVENTIE: Niet eten en drinken in de klas.
EERSTE HULP: Mond laten spoelen, rust en onmiddellijk naar ziekenhuis.

ALGEMENE PREVENTIE: VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN

ETIKETTEN:



WAAARSCHUWING

H: 302 - 315- 319 - 410

P: 273 - 305+351+338 - 501

Donkerbruin poeder.

Als deze stof wordt verhit dan ontstaat *zuurstof*, dat brandbevorderend werkt. De stof reageert heftig met brandbare stoffen. Als de stof met vaste organische stoffen wordt gemengd dan bestaat de kans op explosie.

Reageert met zoutzuur waarbij het zeer giftige *chloorgas* ontstaat.

Inademing van de stof kan leiden tot longontsteking. Kans tot het optreden van hersenbeschadigingen.

Smeltpunt: geen (ontleedt bij 535°C)	De stof is niet brandbaar, maar is wel brand bevorderend. GEEN CONTACT MET BRANDBARE STOFFEN.
Oplosbaarheid in water: niet	
Dichtheid: 5,0 kg.dm ⁻³	Kans op explosie door reactie met veel stoffen.
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Hoesten.
PREVENTIE: Niet aan ruiken, zorg dat de stof niet stuift.
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust.

CONTACT MET DE HUID: Roodheid.
PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien
EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uit trekken en huid afspoelen met water en naar arts.

CONTACT MET DE OGEN: Roodheid.
PREVENTIE: Veiligheidsbril.
EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts.

INSLIKKEN: Buikpijn, misselijkheid.
PREVENTIE: Niet eten en drinken in de klas.
EERSTE HULP: Mond laten spoelen, arts waarschuwen of naar ziekenhuis.

ALGEMENE PREVENTIE: VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN.

ETIKETTEN:



WAARSCHUWING

H: 302 + 332

P: 221

Witte kristallen of wit poeder.

De stof ontleedt langzaam aan de lucht en in licht onder vorming van *jood (jodium)*.

De oplossing in water is corrosief (kan metalen aantasten).

Courtoisiet kan met sommige stoffen heftig reageren

Smeltpunt: 686°C Kookpunt: 1330°C Oplosbaarheid in water: zeer goed Dichtheid: 3,1 kg.dm ⁻³	De stof is niet brandbaar.
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN:

-

PREVENTIE:

-

EERSTE HULP:

-

CONTACT MET DE HUID:

-

PREVENTIE:

-

EERSTE HULP:

-

CONTACT MET DE OGEN:

Roodheid, pijn.

PREVENTIE:

Veiligheidsbril

EERSTE HULP:

Oogdouche (minimaal 15 min.) en naar (oog)arts

INSLIKKEN:

Bijtend, buikpijn, misselijkheid.

PREVENTIE:

Niet eten of drinken tijdens het werk.

EERSTE HULP:

Mond spoelen en naar arts.

ETIKETTEN:

Niet opgegeven

H: -

P: -

Opmerking: De stof is vrij van etikettering

Donker violette kristallen of zwartgrijze schilfers. De stekende geur is de damp die je ruikt. Deze damp mengt zich goed met lucht.

Jood reageert heftig met veel stoffen zoals: zwavel en onedele metalen. Inademing van te veel damp kan ademnood en longoedeem veroorzaken (longoedeem="chemische longontsteking", waarbij zich vocht kan ophopen in de longen). In het ergste geval kan dit leiden tot dodelijke afloop. Veelvuldig contact met deze stof kan overgevoelighedsreacties veroorzaken van huid, slijmvliezen en ademhalingsorganen. Herhaaldelijke blootstelling kan aanleiding geven tot verhoging van de schildklieractiviteit.

Smeltpunt: 114 °C Kookpunt: 183 °C Oplosbaarheid in water bij 20°C: heel weinig Dichtheid: 4,9 kg.dm ⁻³ Dichtheid van de damp (lucht= 1): 8,8 Verdamping bij 20°C: verdampt langzaam	De stof is zelf niet brandbaar, maar bij veel reacties bestaat de kans op brand en explosies. Weghouden van metaalpoeders, natrium, kalium, fosfor, ammoniak en zwavel.
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Bijtend, keelpijn, hoesten, ademnood, koorts.
PREVENTIE: Afzuiging (zuurkast).
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust, halfzittende houding, arts waarschuwen en naar ziekenhuis.

CONTACT MET HUD: Prikkelend, roodheid, pijn, brandwonden, depigmentering.
PREVENTIE: Handschoenen aan.
EERSTE HULP: Spoelen met veel water, en arts waarschuwen.

CONTACT MET DE OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien.
PREVENTIE: Veiligheidsbril. Zuurkastscherm.
EERSTE HULP: Oogdouche, naar arts.

INSLIKKEN: Bijtend, keelpijn, pijn in slokdarm, misselijkheid, braken, maagpijn, diarree, koorts.
PREVENTIE: Niet eten of drinken in de klas.
EERSTE HULP: Mond spoelen, arts waarschuwen en onmiddellijk naar ziekenhuis.

ALGEMENE PREVENTIE: VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN BIJ OVERGEVOELIGHEID VOOR DEZE STOF IEDER CONTACT VERMIJDEN.

ETIKETTEN:



WAARSCHUWING

H: 312 – 332 - 400
 P: 273 - 280

Donker violette kristallen.

Als de stof wordt verhit, dan ontstaat er *zuurstof* (zuurstof werkt brand bevorderend). Deze stof kan heftig reageren met brandbare stoffen, waardoor er brand of explosie kan ontstaan. Ook met veel ander stoffen kan het explosief reageren (zoals: ammoniak, waterstofperoxide, zwavel, fosfor). Als kaliumpermanganaat met zoutzuur reageert, ontstaat het giftige *chloorgas*. Met geconcentreerd zwavelzuur vormt zich een explosieve vaste stof.

Inademing van te veel stof veroorzaakt ademnood, waarbij ook longoedeem kan optreden (longoedeem="chemische longontsteking", waarbij zich vocht kan ophopen in de longen). In het ernstigste geval kan dit een dodelijke afloop hebben.

<p>Smeltpunt: geen (ontleedt bij 240°C)</p> <p>Oplosbaarheid in water bij 20°C: redelijk Dichtheid: 2,7 kg.dm⁻³</p>	<p>De stof is niet brandbaar, maar is wel brand bevorderend. GEEN CONTACT MET BRANDBARE STOFFEN.</p> <p>Kans op explosie door reactie met veel stoffen.</p>
	<p>Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.</p>

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Bijtend, keelpijn, hoesten, kortademigheid, ademnood.
PREVENTIE: Niet aan ruiken, zorg dat stof niet stuift.
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust, halfzittende houding en naar ziekenhuis.

CONTACT MET DE HUID: Bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden.
PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien.
EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uit trekken en huid afspoelen met water en naar arts.

CONTACT MET DE OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien.
PREVENTIE: Veiligheidsbril.
EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts.

INSLIKKEN: Bijtend, keelpijn, buikpijn, braken.
PREVENTIE: Niet eten en drinken in de klas.
EERSTE HULP: Mond laten spoelen en onmiddellijk naar ziekenhuis.

ALGEMENE PREVENTIE: VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN.

ETIKETTEN:



GEVAAR

H: 272 - 302 - 410

P: 220 - 273 - 501

Witte kristallen.

De stof lost goed op in water en kan heftig reageren met zuren, waarbij koolzuurgas ontstaat.

De oplossing in water tast aluminium en zink aan.

De stof ontleedt bij 32°C waarbij veel water ontstaat.

Oplosbaarheid in water bij 20°C: zeer goed Dichtheid: 3,6 kg.dm ⁻³	De stof is niet brandbaar.
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM:

INADEMEN: Hoesten, kortademigheid.

PREVENTIE: Niet aan ruiken.

EERSTE HULP: Frisse lucht en naar arts

CONTACT MET DE HUID: Roodheid

PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien.

EERSTE HULP: Huid afspoelen met water.

CONTACT MET DE OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien.

PREVENTIE: Veiligheidsbril

EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts

INSLIKKEN: Keelpijn en buikpijn

PREVENTIE: Niet eten of drinken in de klas.

EERSTE HULP: Mond spoelen en naar arts.

ETIKETTEN:



WAARSCHUWING

H: 319

P: 305+351+338

Groen poeder, dat gemakkelijk stuift.

Bij intensief huidcontact bestaat de kans op huidaanandoeningen. Bij langdurige of herhaaldelijk blootstelling kan aanleiding geven tot bloedveranderingen. Ook kunnen lever en nierbeschadigingen optreden.

Smeltpunt: geen (ontleedt bij 200°C)	De stof is niet brandbaar.
Oplosbaarheid in water bij 20°C: lost niet op	
Dichtheid: 4,0 kg.dm ⁻³	
Door stuiven kan er een schadelijke concentratie in de lucht worden bereikt	
	Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn.

PREVENTIE: Niet aan ruiken, afzuiging.

EERSTE HULP: Frisse lucht, rust, naar ziekenhuis vervoeren.

CONTACT MET DE HUID: Roodheid, pijn

PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien

EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uit trekken en huid afspoleren met water en naar arts verwijzen.

CONTACT MET DE OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien.

PREVENTIE: Veiligheidsbril.

EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts vervoeren.

INSLIKKEN: Keelpijn, buikpijn, diarree, braken.

PREVENTIE: Niet eten en drinken in de klas.

EERSTE HULP: Mond laten spoelen, rust en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

ALGEMENE PREVENTIE: VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN

ETIKETTEN:



WAARSCHUWING

H: 302 – 315 – 319 – 335

P: 305+351+338

Zwart en geurloos poeder, dat gemakkelijk stuift.

Veroorzaakt irritaties aan de luchtwegen, huid, ogen, contact. Bij inslikken kunnen storingen aan het zenuwstelsel optreden.

Smeltpunt: 1326°C	De stof is niet brandbaar.
Oplosbaarheid in water bij 20°C: lost niet op	
Dichtheid: 6,48 kg.dm ⁻³	
Door stuiven kan er een schadelijke concentratie in de lucht worden bereikt	
	Blusmiddel op de omgeving afstemmen

DIRECTE GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Lichte slijmvliesirritaties. Bij grote hoeveelheden: koorts
PREVENTIE: Niet aan ruiken.
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust, arts waarschuwen.

CONTACT MET DE HUID: Lichte irritaties
PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien
EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uit trekken en huid afspoelen met water.

CONTACT MET DE OGEN: Lichte irritaties met kans op bindvliesontsteking.
PREVENTIE: Veiligheidsbril.
EERSTE HULP: Oogdouche en naar oogarts.

INSLIKKEN: Keelpijn, buikpijn, diarree, braken, storingen in het centraal zenuwstelsel.
PREVENTIE: Niet eten en drinken in de klas.
EERSTE HULP: Veel water drinken, laten braken, arts waarschuwen.
ALGEMENE PREVENTIE: **VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN.**
ANDERE GEVAREN ZIJN NIET UITGESLOTEN.

ETIKETTEN:



WAARSCHUWING

H: 302 - 410
P: 273 - 501

Kleurloze vloeistof met een typerende geur.

De damp van deze stof is zwaarder dan lucht en verspreid zich over de grond. Hierbij ontstaat de kans van ontsteking op afstand. Bij stromende benzine kunnen er statische ontladingen optreden, waardoor vonken kunnen ontstaan.

Smelttraject: ca. -40°C Kooktraject: 107-137°C Oplosbaarheid in water: niet oplosbaar Dichtheid: 0,73 kg.dm ⁻³ Zelfontbrandingstemperatuur: 260°C	De stof is zeer brandgevaarlijk. De damp is explosief als het met lucht is gemengd Weghouden van ontstekingsbronnen
	Kans op statische ontlading bij het uitgieten. Kan reageren met brand bevorderende stoffen met kans op brand
	Bij brand blussen met schuim of koolzuur.

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, sufheid
PREVENTIE: Niet aan ruiken. Afzuiging lokaal aan of in de zuurkast
EERSTE HULP: Frisse lucht, rust en arts raadplegen

CONTACT MET DE HUID: Roodheid
PREVENTIE: Geen huidcontact
EERSTE HULP: Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen en wassen met water en zeep

CONTACT MET DE OGEN: Roodheid, pijn
PREVENTIE: Veiligheidsbril
EERSTE HULP: Oogdouche (minimaal 15 min.) en naar (oog)arts

INSLIKKEN: Buikpijn, misselijkheid, braken en ademnood
PREVENTIE: Niet eten of drinken tijdens het werk.
EERSTE HULP: Mond spoelen, GEEN BRAKEN OPWEKKEN, spoedeisende medische hulp.

ETIKETTEN:



GEVAAR

H: 225 - 304 - 336 - 411

EUH: 066

P: 102 - 103 - 210 - 261 - 303+ 310 - 331 - 303+ 361+ 353 - 312 - 501

Witte kristallen of wit poeder

Als deze stof wordt verhit, dan ontstaan er giftige dampen en zuurstof (zuurstof werkt brand bevorderend)

Witte menie reageert heftig met veel stoffen.

Inademing van de stof kan longoedeem ("chemische longontsteking", waarbij zich vocht kan ophopen in de longen) veroorzaken. In ernstige gevallen bestaat de kans op dodelijke afloop.

Bij regelmatige of langdurige blootstelling kunnen er bloedveranderingen optreden. Maar ook verlammingen in de ledematen. Ook kunnen er lever- en nierbeschadigingen ontstaan.

Smeltpunt: geen, de stof ontleedt bij 290°C. Kookpunt: geen Oplosbaarheid in water: goed Dichtheid: 4,6 kg.dm ³	De stof is zelf niet brandbaar, maar kan wel de brand bevorderen. VERMIJD CONTACT MET BRANDBARE STOFFEN.
	Bij brand in de omgeving: bij voorkeur blussen met water.

GEVOLGEN VOOR HET MENSELIJK LICHAAM BIJ:

INADEMEN: Bijtend, keelpijn, hoesten, kortademigheid, ademnood, hoofdpijn.

PREVENTIE: Afzuiging, zorg dat de stof niet stuift, niet aan ruiken.

EERSTE HULP: Frisse lucht, halfzittende houding, naar ziekenhuis.

HUID: Roodheid, pijn.

PREVENTIE: Stof niet aanraken, niet knoeien.

EERSTE HULP: Huid afspelen met veel water, verontreinigde kleding uittrekken. Zo nodig nooddouche gebruiken. Naar arts.

OGEN: Bijtend, roodheid, pijn, slecht zien

PREVENTIE: Veiligheidsbril

EERSTE HULP: Oogdouche en naar arts

INSLIKKEN: Bijtend, buikpijn, misselijkheid.

PREVENTIE: Niet eten of drinken in de klas.

EERSTE HULP: Mond spoelen en onmiddellijk naar het ziekenhuis.

ALGEMENE PREVENTIE: STRENGE HYGIËNE, VERSPREIDEN VAN DE STOF VOORKOMEN!!



GEVAAR

H: 272 - 302 - 332 - 360 - 373 - 410

P: 201 - 220 - 273 - 308+313-501

