

Naadpleeg bij twijfel het  
Nationaal Vergiftigingen  
Informatie Centrum:  
030 - 274 8888 (24uurdag)



Antidota: Raappleeg toxicologische website (zie QR).  
Artsenvereniging noodzakelijk.

Antiserum: Dierenbeten (zoals slangen/spinnen etc.), contact NVIC/RIVM: 030 - 274 8888.  
theo/hilne.

Dialyse\*: Indien agens hydrofiel en een laag verdereingsvolume heeft, denk hierbij aan  
barbituraten, methanol, lithium, carbamazepinen, salicylaten, fenytoïne, valproïnezuur en  
Max 10 ml/kg. Indien agens vetoplosbaar is en bij geselcteerde middelen als "last resort".

Intralipid\*: 1,5 ml/kg van Intralipid 20% in 1 min, evt. 2x herhalen. Daarna 0,25ml/kg/min.  
hebben om langdurig op wc te zitten.

Darmlavage: Bij cocaine of stoffen die niet binden aan actieve kool. Polyethyleen-glycol  
actieve kool, endoscopie noodzakelijk. Laxans toevoegen gezien obstipierende werking.

Actieve kool: Circa, max. 1g/kg. Toediening binnen 1 uur, 2 uur bij vertraagde  
maagontlediging, later bij stoffen die in enterohopatische kringloop circuleren.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)  
complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.

Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in  
het preparaat met vertraagde afgifte is. Met inachtneming van de mogelijke (ernstige)

complicaties die maagspoelen kan veroorzaken.  
Maagspoelen: Alleen bij patiënten die binnen een uur na een levensgevaarlijke intoxicatie in

### Behandeling agitatie (dosering i.v. tenzij anders aangegeven)

1. Hoge doseringen benzodiazepinen (lorazepam 0.5-2mg, midazolam 2.5-5mg)
2. Haldol 5mg in combinatie met promethazine 25-50mg p.o./i.m
3. Droperidol 2.5-5mg
4. Het toepassen van ketamine, propofol, clonidine en dexmedetomidine dient te worden beperkt tot therapieresistente agitatie die gepaard gaat met (zeer) gevaarlijke gedragsontregeling en/of een (potentieel) levensbedreigende somatische toestand.
5. Gedrag verklaard door GHB onttrekking? Overweeg getitreerde van farmaceutische GHB onder adequate supervisie

### Excited delirium syndroom (EDS)

- Herkenning patiënt EDS:**
- Is extreem agressief, gewelddadig en niet te corrigeren
  - Wordt verdacht van intoxicatie met stimulerende middelen
  - Is ongevoelig voor pijn, zeer onrustig en lijkt bovenmenselijk sterk
  - Haalt versneld adem
  - Is hypertherm en transpireert fors, is naakt of te dun gekleed
  - Maakt dierlijke geluiden

hoge geassocieerde mortaliteit (8-16%)

\*Het is op dit moment niet bekend wat de beste behandeling bij EDS is omdat prospectief en gerandomiseerd onderzoek ontbreekt. De behandeling is symptomatisch en ondersteunend en richt zich met name op de aspecten agitatie, hyperthermie, acidose en gerelateerde verschijnselen" (bron: GGD)

### "PARTYDRUGS"

WS werkzame stof GV gebruiksvorm GE gewenst effect WD werkingsduur TD toxische dosis

**LSD** € 4-8 per bloter ("zegteltje")  
WS: Lysergeenzuurdi-ethylamide  
GV: bloter/zegel (ingestie of sublinguaal), tablet (ingestie)

Dosis: gemiddeld 50-110 µg per bloter  
GE: hallucinaties  
Toxidroom: hallucinogeen

Onset: 30-90 min. (ingestie)  
WD: 4-24 uur (ingestie)  
TD: zeer hoog (somatisch)  
Therapie: observatie, kalmeren/sederen

**Ketamine** € 20-30 per gram  
WS: ketamine (esketamine, norketamine)  
GV: IV, IM, SC, oraal, transnasaal, rectaal

Dosis: 10-150 mg  
GE: dromerig tot dissociatief  
Toxidroom: hallucinogeen

Onset: 1-5 min. (IM), 5-30 min. (oraal), 5-15 min. (nasaal), 5-20 min. (rectaal)  
WD: 30-60 min. (IM), 1-2 uur (oraal), 15-60 min. (nasaal), 1-2 uur (rectaal)

TD: overdosering zeldzaam  
Therapie: conservatief

**2C-B** € 3,50-5 per tablet  
WS: 4-broom-2,5-dimethoxyfenethylamine  
GV: tablet (oraal), poeder (transnasaal)  
Dosis: 4-30 mg (oraal), 10-30 mg (nasaal)  
GE: euforie, visuele hallucinaties  
Toxidroom: hallucinogeen  
Onset: 145-75 min.  
WD: 4-8 uur  
TD: onbekend, >150mg  
Therapie: symptomatisch; 4 uur observeren bij >20 mg

**Lachgas (N2O)** € 2-3 per ballon  
WS: distikstofmonoxide  
GV: inhalatie  
Dosis: 8g per patroon/ballon  
GE: ontspanning, dromerig  
Toxidroom: sedatief-hypnotisch  
Onset: vrijwel direct  
WD: 4 min.  
TD: onbekend  
Therapie: expectatief  
Cave: vit. B12 depletie en neurotoxiciteit

## TOXICOLOGIE



|                            | HF | RR | AF | temp | pupil | borborygmi | diafores | mentale status |
|----------------------------|----|----|----|------|-------|------------|----------|----------------|
| <b>Anticholinerg</b>       | ↑  | ↔  | ↑  | ↑    | ↑     | ↓          | ↓        | verward        |
| <b>Cholinerg</b>           | ↔  | ↔  | =  | =    | ↓     | ↑          | ↑        | verward        |
| <b>Hallucinogeen</b>       | ↔  | ↑  | ↔  | =    | ↑     | ↑          | =        | verward        |
| <b>Opioid</b>              | ↓  | ↓  | ↓  | ↓    | ↓     | ↓          | =        | somnolent      |
| <b>Sedatief-hypnotisch</b> | ↓  | ↓  | ↓  | ↓    | =     | ↓          | ↓        | somnolent      |
| <b>Sympaticomimetisch</b>  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑    | ↑     | ↑          | ↑        | hyperactief    |

### Mogelijk bijkomende symptomen

**Anticholinerg**  
Symptomen: rode huidskleur, amesie, insulten, myoclonus, psychose, urineretentie, wazig zien

**Middelen:** antidepressiva (TCA), anti-parkinson, anti-epileptica, anti-emetica, planten

**Cholinerg**  
Symptomen: bronchorroe, diarree, emesis, fasciculaties, hypersalivatie, mictie, tranen, zwakte

**Middelen:** nicotine, insecticiden, paddenstoelen (wild geplukt), zenuwgas, middelen tegen dementie, middelen tegen myasthenia gravis

**Hallucinogeen**  
Symptomen: hallucinaties, paniek  
Middelen: Paddo's (smartshop), LSD, Ketamine, 2C-B

**Opioid**  
Symptomen: klassieke triade van ademdepressie, coma en pinpoint pupillen; daarnaast longoedeem, shock, veranderd bewustzijnsniveau

**Middelen:** opioïden (morfine, oxycodon, fentanyl/instanyl)

**Sedatief-hypnotisch**  
Symptomen: ataxie, delier, diplopie, dysesthesie, hallucinaties, nystagmus, onduidelijke spraak, paresthesie, sedatie, stupor, verslechtering functies CZ, verwardheid, wazig zien

**Middelen:** alcohol, lachgas, cannabis, benzodiazepinen, GHB (GHB wisselend agitatie/somnolentie)

**Sympaticomimetisch**  
Symptomen: cocaine, hyperreflexie, insulten, paranoia, transpireren, verwardheid, wazig zien

**Middelen:** XTC, cocaïne, speed, 4-FA/4-FMP

WS werkzame stof GV gebruiksvorm GE gewenst effect WD werkingsduur TD toxische dosis

**XTC** € 3-5 per pill  
WS: 3,4-methyleendioxyamfetamine  
GV: tablet (ingestie)

Dosis: 100-200 mg, gemiddeld 170 mg per pill  
GE: stimulerend, energiek  
Toxidroom: sympaticomimetisch

Onset: 1-5 min.  
WD: 1-2 uur  
TD: plasmacconcentratie > 1 mg/L  
Therapie: sympatomatisch (fysisch koelen?)

Cave: acute coronair syndroom; vorming coca-ethyleen bij co-inname alcohol

**Speed** € 5-10 per gram  
WS: amfetamine  
GV: poeder (ingestie, transnasaal, inhalatie, IV)

Dosis: 25-150 mg, afhankelijk THC conc. fentanyl, etc.  
GV: inhalatie, ingestie  
WS: tetrahydrocannabinol (THC)

Onset: 1,5-4 uur (ingestie), 15 min. (inhalatie), 5-30 min. (transnasaal)  
WD: 5-10 uur (ingestie)  
TD: onbekend, individuele verschillen, gebruikers hebben tolerantie

**Cannabis** € 9-12 per gram  
WS: tetrahydrocannabinol (THC)  
GV: inhalatie, ingestie

Dosis: 25-150 mg, afhankelijk THC conc. fentanyl, etc.  
GV: inhalatie, ingestie  
WS: morfine, heroïne, methadon, oxycodon,

Opioïden  
WS: morfine, heroïne, methadon, oxycodon, fentanyl, etc.  
GV: inhalatie, ingestie

Dosis: afhankelijk van preparaat  
Toxidroom: sedatief-hypnotisch  
GE: ontspannend, geestverruimend

Onset: direct (inhalatie), 0,5-1 uur (ingestie)  
WD: 1-2 uur (inhalatie), 3-4 uur (ingestie)  
TD: onbekend, LD50 extreem hoog

**Therapie:** conservatief  
Therapie: sympatomatisch (fysisch koelen?)

**Benzodiazepinen**  
WS: diazepam, lorazepam, midazolam, oxazepam  
GV: ingestie, transnasaal, IM, SC, IV

Dosis: afhankelijk van preparaat  
Toxidroom: sedatief-hypnotisch  
GE: ontspannend, geestverruimend

Onset: afhankelijk van preparaat  
WD: afhankelijk van tolerantie-ontwikkeling  
Therapie: antidiotum: naloxon

**GHB**  
WS: gammahydroxybuterzuur  
GV: voeristof (ingestie)

Dosis: 0,5-2 g  
GE: verdoovend, anxiolyse, entactogeen  
Toxidroom: sedatief-hypnotisch

Onset: 15-30 min. (IM/SC), 1-2 min. (IV)  
WD: Morfine: 4-6 uur (ingestie), 4-7 uur (IM/SC), (ingestie), 15-30 min. (IM/SC), 1-2 min. (IV)

**Therapie:** expeditief  
Therapie: antidiotum: nalmefenil (Anexate®)  
alleen bij strikte indicatie

**Discalmer**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**TrimboS**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**NVIC**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**Discalmer**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**TrimboS**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**NVIC**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**Discalmer**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**TrimboS**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**NVIC**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**Discalmer**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**TrimboS**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**NVIC**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**Discalmer**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**TrimboS**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over

**NVIC**  
Info: informatie over  
Info: informatie over  
Info: informatie over