



Universitair Medisch Centrum
Utrecht

Acute vergiftigingen en signalering van onveilige producten

Antoinette van Riel, MSc, toxicoloog (ERT), stralingsdeskundige
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Inhoud

Acute vergiftigingen

- NVIC
- Epidemiologie van vergiftigingen in Nederland

Het nut van analyses

- Giftige thee
- Gevaarlijke voedingssupplementen



Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Taken van het NVIC

24/7 Informatie telefoon

www.vergiftigingen.info

Trendwatching

Ongevallen en calamiteiten

Onderzoek in patiënten

Deponering productinformatie

030-274 8888



Alleen professionals





Universitair Medisch Centrum
Utrecht

Vergiftigingen.info
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum



Home

Analyse ernst vergiftigingsgeval

Zoek stof of product

Protocollen

Links

Algemene informatie

Mieren stop (Beaphar)
(0,05% imidacloprid)

Toxische componenten
Imidacloprid

Informatie en advies
Dag en nacht

030 274 88 88
Vergiftigingen.info

Voor professionele
hulpverleners

Help ons om de website
te verbeteren!
(in 2-3 min.)

Stofmonografie Imidacloprid

[Naamgeving](#) | [Chemische/fysische eigenschappen](#) | [Kinetiek/biotransformatie](#) | [Toepassing](#) | [Klasse en voorkomen](#) | [Toxiciteit](#) | [Therapie](#) | [Casuïstiek](#) | [Referenties](#)

NAAMGEVING

Naam van de verbinding

Imidacloprid

Synoniemen

- [1-(6-Chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine, [pro,ics]
- 1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine, [ics]
- 1-(6-Chloro-3-pyridinylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine, [ics]
- 1H-Imidazol-2-amine, 1-((6-chloro-3-pyridinyl)methyl)-4,5-dihydro-N-nitro, [ics]
- (E)-1-(6-Chloro-3-pyridinylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine, [eur]
- 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine, [eur]
- RTECS NJ0560000, [ics]
- UN 2588, [ics]

KLINISCH BEELD

Essentiële informatie klinisch beeld

Omdat imidacloprid slecht de bloedhersenbarriere passeert worden geen centrale effecten verwacht bij expositie aan een lage dosis (denk aan de inhoud van 1 mierenlokdoosje met 0,03%-0,05% imidacloprid).

Echter, bij expositie aan hoge doses imidacloprid (denk aan meer geconcentreerd granulaat of oplossing (vanaf 0,5% tot 70%) imidacloprid) moet men wel bedacht zijn op neurotoxiciteit.

Daarnaast kunnen cardiovasculaire effecten optreden in het bijzonder ernstige hypotensie. Ook moet men bedacht zijn op nierfunctiestoornissen.

Buitenlandse imidacloprid bevattende producten kunnen mogelijk oplosmiddelen bevatten

Klinisch beeld bij acute intoxicatie

Samenvatting:

Imidacloprid heeft een agonistische werking op de nicotinerge acetylcholine (nACh) receptoren. Omdat imidacloprid slecht de bloedhersenbarriere passeert, worden centrale effecten zelden verwacht bij expositie aan een lage dosis. Echter, bij expositie aan hoge doses imidacloprid moet men bedacht zijn op neurotoxiciteit. Bij ernstige intoxicaties kunnen de effecten op het centrale zenuwstelsel resulteren in hoofdpijn, agitatie, verwardheid, coma en rhabdomyolyse. De cardiovasculaire effecten omvatten zowel tachycardie als bradycardie, en hypotensie. De respiratoire klachten waarop men bedacht moet zijn betreffen hypoventilatie en respiratoir falen. Verder zijn rhabdomyolyse en nierfunctiestoornissen niet uitgesloten.

Bij producten in vloeibare vorm kan ook aspiratie en vervolgens aspiratiepneumonie optreden. De maagdarmlaag na inname van imidacloprid zullen veelal beperkt blijven tot misselijkheid, braken, buikpijn en diarree. Daarnaast zijn na expositie aan imidacloprid ook effecten beschreven als transpireren, duizeligheid, en zowel een droge mond als speeksel. Indien het imidacloprid product ook een irriterend of corrosief oplosmiddel bevat kunnen irriterende of corrosieve effecten optreden zoals ulcera en erosies in mond en oesofagus.

Systemische orgaanfunctiewijzigingen

Hersenen

- hoofdpijn [ME] ^[moh]

Cholinerg syndroom is beschreven. ^[hun, poi]

- slaperigheid [L], sopor [M], coma [E] ^[kar, sha, sob]

Milde depressie van het CZS is beschreven. ^[poi, wui, moh]



Analyse ernst vergiftigingsgeval

Invoer

Klinisch beeld

Overzicht
Aandachtspunten

Diagnostiek/therapie
Overzicht
Aandachtspunten

Stofmonografie
Paracetamol
Venlafaxine

Informatie en advies
Dag en nacht

030 274 88 88
Vergiftigen.info

Voor professionele
hulpverleners

Help ons om de website
te verbeteren!
(in 2-3 min.)

Klinisch beeld

Patiënt: vrouw, 30 jaar, 82 kg

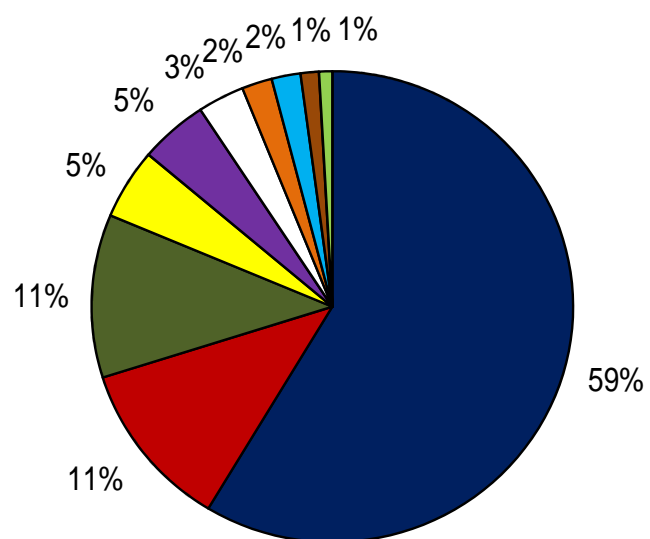
Product	Dosis	Route	Toxische componenten
Paracetamol tabletten	25 tablet(ten) 500 mg paracetamol	Ingestie	Paracetamol
Venlafaxine XR capsules	20 capsule(s) gereg. afgifte 150 mg venlafaxine	Ingestie	Venlafaxine

Systemische effecten	Ernst				Symptomen
	L	M	E	?	
Hersenen			■		Coma
			■		Opwinding/onrust
	■	■			Apathie
			■		Gegeneraliseerde convulsies
			■		Duizeligheid
			■		Serotonine syndroom
Oog			■		Mydriasis
Hart			■		Tachycardie
			■		Verbreed QRS-complex
			■		QT-verlenging
Bloedvaten			■		Hypertensieve crise
			■		Shock
Bloed	■	■			Stollingsstoornissen
Maag-darmkanaal			■		Braken
		■			Buikpijn
			■		Misselijkheid
Lever	■	■			Leverfunctiestoornissen
	■	■			Icterus
	■	■			Verhoogd ASAT
	■	■			Verhoogd ALAT
Huid/appendices			■		Transpireren
Nieren	■	■			Nierfunctiestoornissen
Spieren			■		Tremoren
			■		Rhabdomyolyse
Milieu interieur	■	■			Metabole acidose
			■		Hyponatriëmie



24/7 Informatie telefoon

Wie bellen het NVIC?

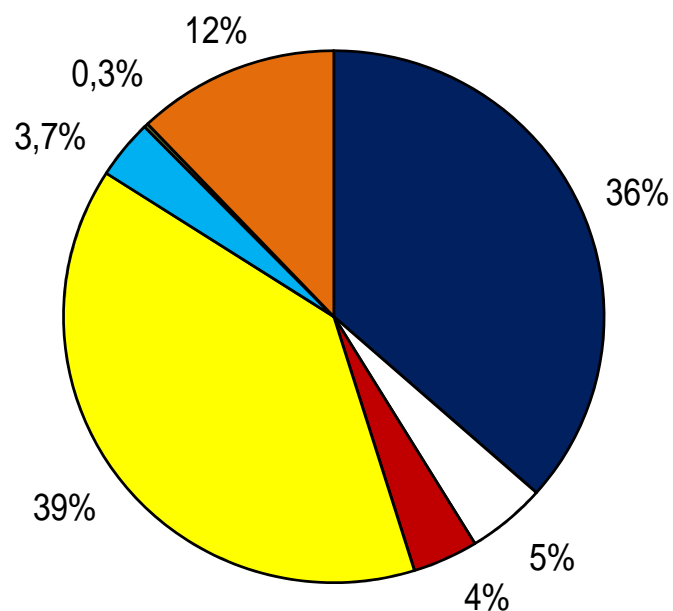


- Huisarts
- Spoedeisende Hulp
- Dierenarts
- Meldkamer Ambulancezorg
- Psychiatrie
- Ziekenhuisarts
- Particulier
- Overigen
- Sociaal geneeskundige
- Apotheker



24/7 Informatie telefoon

Leeftijd van de patiënten



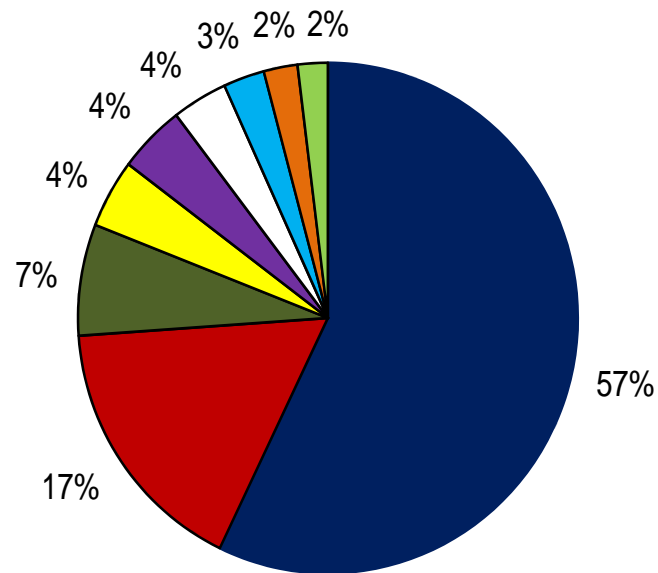
- 0 t/m 4 jaar
- 5 t/m 12 jaar
- 13 t/m 17 jaar
- 18 t/m 65 jaar
- > 65 jaar
- Onbekend
- Dier



24/7 Informatie services



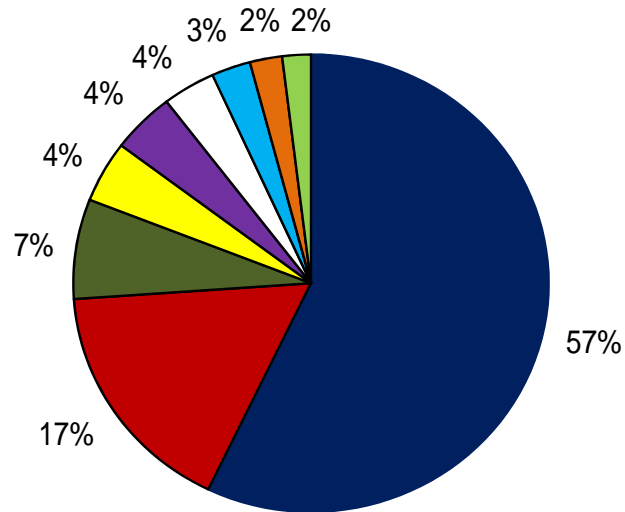
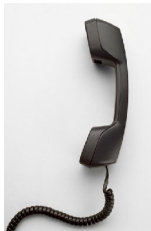
Productcategorieën (telefoon)



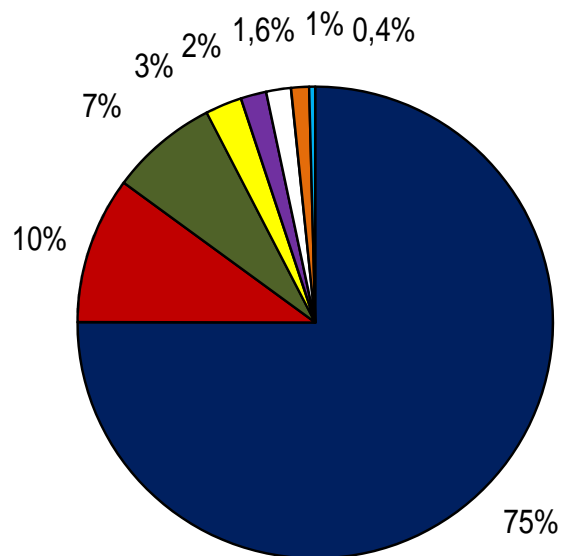
- *Humane geneesmiddelen*
- *Huishoudmiddelen en doe-het-zelfproducten*
- *Voedsel, dranken en genotsmiddelen*
- *Cosmetica*
- *Planten, paddenstoelen en dieren*
- *Industrieproducten*
- *Bestrijdingsmiddelen en desinfectantia*
- *Overige*
- *Speelgoed en vrijetijdsproducten*



Telefoon vergeleken met internet cases

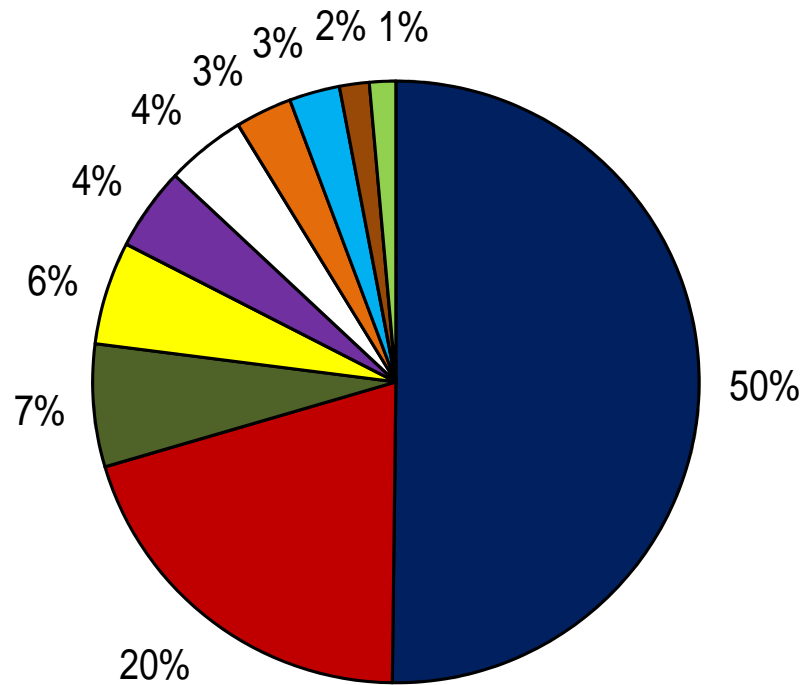


- Humane geneesmiddelen
- Huishoudmiddelen en doe-het-zelfproducten
- Voedsel, dranken en genotsmiddelen
- Cosmetica
- Planten, paddenstoelen en dieren
- Industrieproducten
- Bestrijdingsmiddelen en desinfectantia
- Overige
- Speelgoed en vrijetijdsproducten



- Humane geneesmiddelen
- Voedsel, dranken en genotsmiddelen
- Huishoudmiddelen en doe-het-zelfproducten
- Industrieproducten
- Bestrijdingsmiddelen en desinfectantia
- Planten, paddenstoelen en dieren
- Cosmetica
- Overige

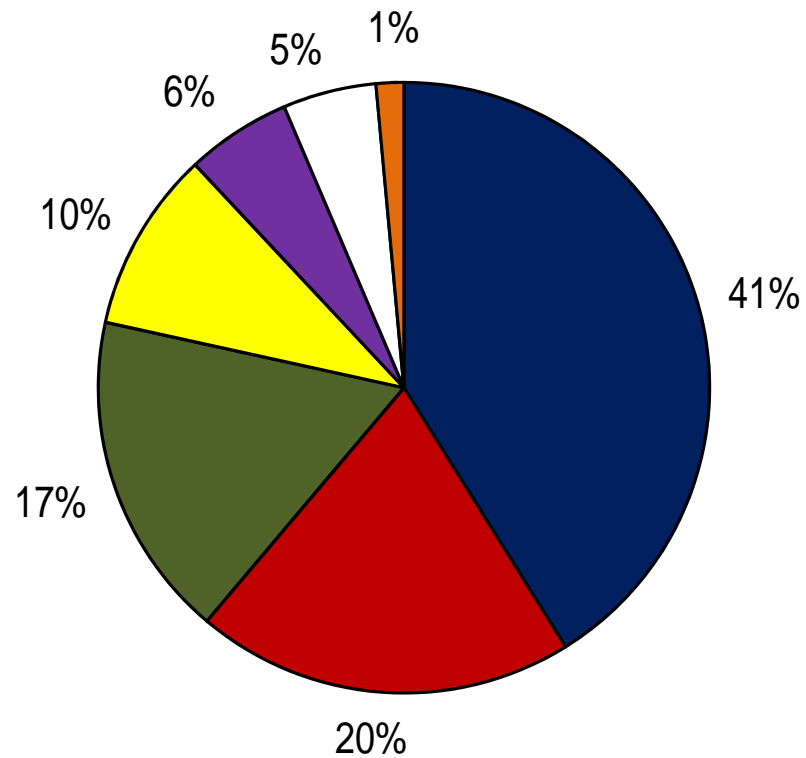
Zoom in op categorie "Geneesmiddelen"



- *Centraal en perifeer zenuwstelsel*
- *Analgetica*
- *Vitamine- en mineralenpreparaten*
- *Hart en bloedvaten*
- *Overige*
- *Hormonen*
- *Maag-darmkanaal, lever en alvleesklier*
- *Antimicrobiële en antiparasitaire middelen*
- *Luchtwegen*
- *Huid, slijmvliezen, mond, neus, oog en oor*



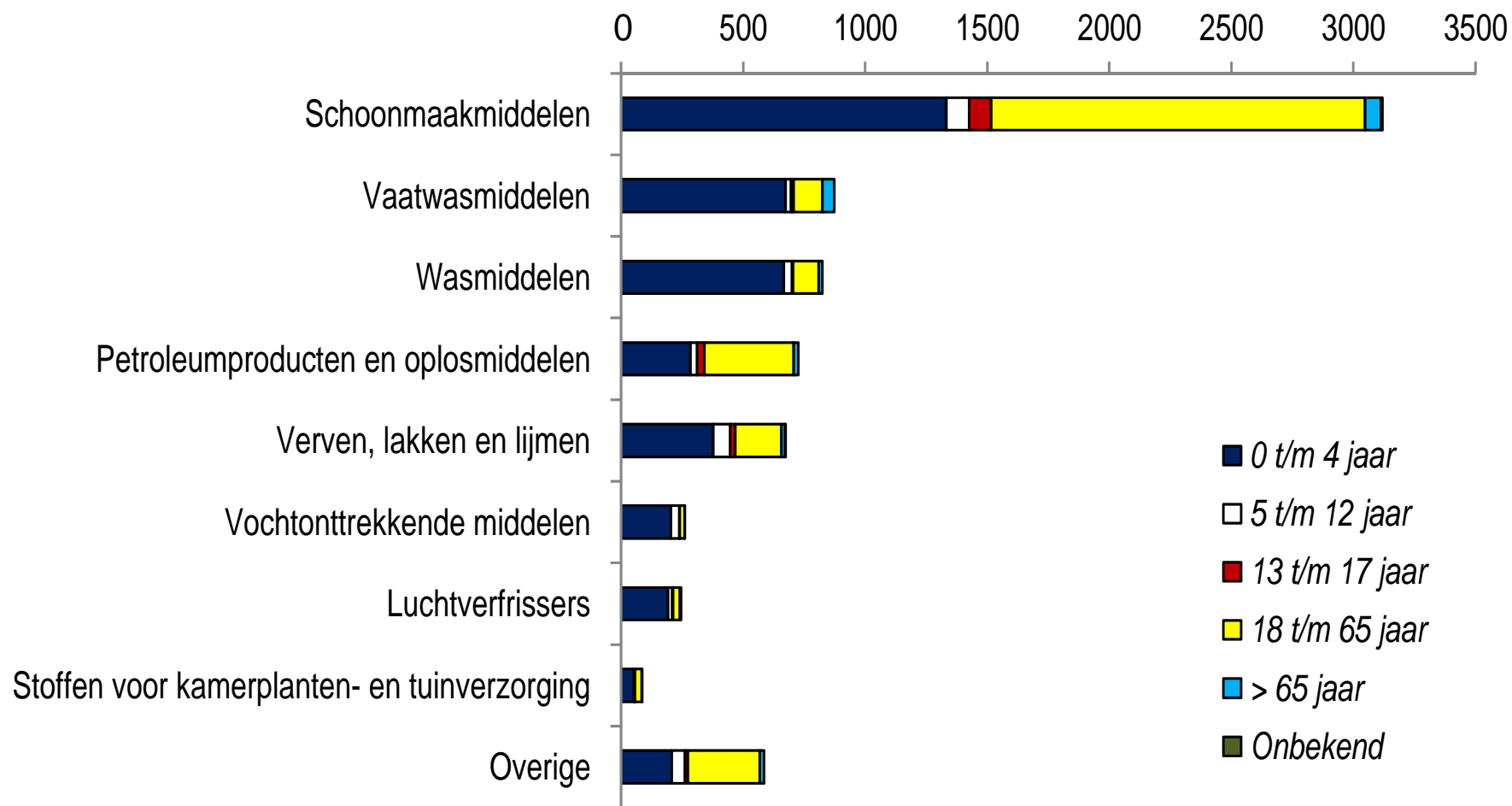
Zoom in op “Centraal en perifeer ZS”



- *Hypnotica, sedativa en anxiolytica*
- *Antidepressiva*
- *Antipsychotica*
- *Anti-epileptica, antiparkinsonmiddelen, e.d.*
- *Antihistaminica*
- *Amfetaminen en andere stimulantia*
- *Overige*



Huishoud- en DHZ-middelen





Zoom in op stof niveau Overall "Top tien"



	0 - 12 jaar	> 13 jaar
1	Vitamine-preparaten	Benzodiazepines
2	Detergentia/ zepen	Paracetamol
3	Paracetamol	Quetiapine (Seroquel®)
4	Toiletreinigers/wc-blokjes	Ibuprofen
5	Ibuprofen	Ontkalkers (zuren)
6	Anticonceptiva ("de pil")	Citalopram
7	Silicagel	Methylfenidaat
8	Chloorbleekloog	Chloorbleekloog
9	Homeopatische middelen	Tramadol
10	Allesreiniger	Venlafaxine/Diclofenac



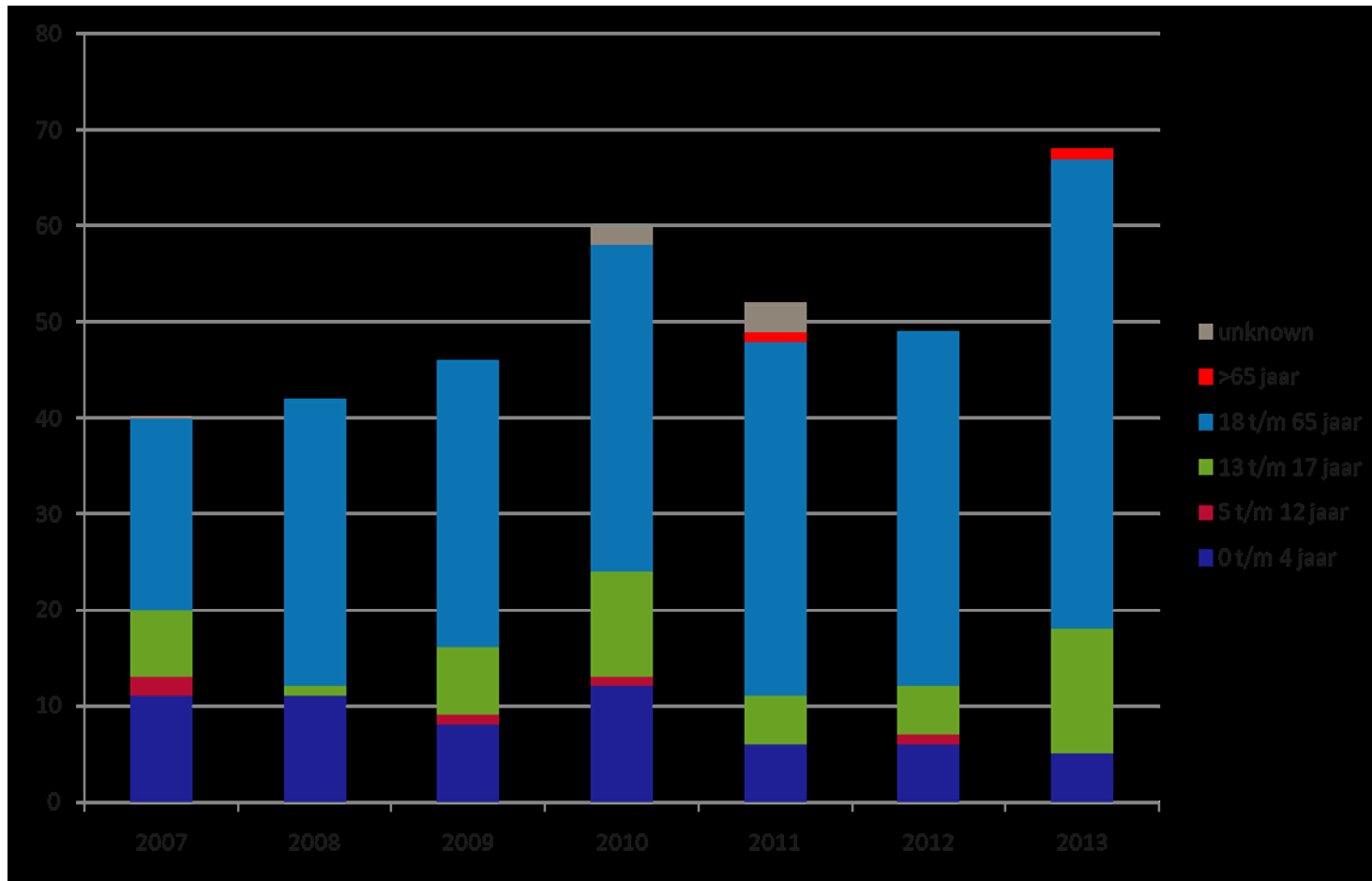
Voedingssupplementen

- Vitamine / mineralen
- Rustgevend
- Erectiemiddelen
- Energizers / afslankmiddelen
- Overigen

ayurvedisch, chinees, chondroïtine, glucosamine, miracle mineral supplement, eprex, triton, St Janskruid, epoët, minoxidil (haargroeimiddel), phentermine, quercetine, visolie, "gekregen van een vriendin", carnitine, testosteron, clenbuterol, maca, noni, creatine, nerfensaft, tomatine, melatonine, biotics, stimulant X, HMB, Alvityl, geranamine, temulawak.....



Vragen aan NVIC over afslank/energizer



In 2013 Iomax, n=13, Dexaprine, n=26



Datum informatie aanvraag	Geslacht M / V	Leeftijd	Hoeveelheid lomax ingenomen	Symptomen gerapporteerd (meestal tijdens informatie aanvraag)
23-10-2013	V	n.b.	n.b.	Ongedefinieerde hartklachten
30-09-2013	M	29y	1e dag van gebruik; 1 capsule	hoofdpijn braken palpataties transpireren bradycardie angst onrust
23-06-2013	M	25y	1 capsule (onbekend of chronisch gebruik of eerste keer)	palpataties spierpijn hoofdpijn misselijkheid braken
13-06-2013	V	27y	Sinds 4 dagen 1 capsule per dag	tachycardie (120 bpm) milde hypertensie palpataties misselijkheid
19-05-2013	V	32y	1e dag van gebruik; 1 capsule	braken buijkpijn angst hyperventilatie tremor onrust
05-04-2013	M	n.b.	Chronisch gebruik; 0,5capsule gedurende 15 dagen	hoofdpijn onrust ("gepept gevoel") transpireren klappertanden insomnia
27-02-2013	M	26y	Sinds 2 dagen 1 capsule per dag	angina pectoris milde tachycardie (100 bpm) milde hypertensie (150/100 mmHg)
30-11-2012	V	19y	Sinds 3 dagen 1 capsule per dag	angina pectoris tachycardie (100-120 bpm) duizeligheid
29-11-2012	V	n.b.	1e dag van gebruik; 1 capsule	braken koude handen angst
07-11-2012	V	n.b.	Chronisch gebruik (1 capsule per dag, totale duur onbekend)	palpataties onrust transpireren
01-05-2012	M	31	1e dag van gebruik; 1 capsule	angina pectoris transpireren "algehele malaise"
20-09-2011	V	n.b.	1e dag van gebruik; 3 capsules in een keer	misselijkheid braken hoofdpijn
26-06-2009	V	22	n.b.	collaps

Iomax
N=13



Iomax - internetfora

hoi ik ben ook afgevallen van iomax en ik verkoop ze nu zelf om vele mensen te helpen. je voelt je beter hebt meer energie, je krijg wel iets hoger bloeddruk ivm snellere spijsvertering, honger heb je absoluut niet per pil is 3,50 en zijn echt de echt je mag me ook smsen 0626208160 verder is het niet schadelijk ALLEEN geen alcohol gebruiken en geen hart medicatie..heel belangrijk niet extreem sporten dat is wel gevaarlijk want je bloeddruk stijgt en door het sporten nog meer en dat is niet goed
bel voor vragen

-Inderdaad, Iomax heeft als werkzame stof phentermine, een amfetamine afgeleide. Gierende hartkleppen als gedocumenteerde bijwerking nummer 1. En dan niet maar zolang je gebruikt, maar mogelijk permanent. Echt het laatste middel wat je ooit zou moeten gebruiken voor wat dan ook. Ik denk niet dat er iets onveiliger is m.u.v. wellicht cyanide ofzo.



2 monsters via behandelend artsen



Iomax – publieke veiligheidswaarschuwing

Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

werpen Organisatie

Home > Actueel > Nieuws > Veiligheidswaarschuwing sporters: slik geen Iomax

Veiligheidswaarschuwing sporters: slik geen Iomax

Nieuwsbericht Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) waarschuwt consumenten afslankpillen met de naam Iomax is een product dat verboden is door sporters en door mensen die ernstige klachten binnengekomen zijn als afslankmiddel. Al na 1 tablet kunnen hartkloppingen, pijn op de borst, misselijkheid en opgewonden gedrag. Op sociale media worden berichten geplaatst van bodybuilders die dergelijke klachten ervaren na gebruik van Iomax. Deze sporters gebruiken het product vaak in hoge doseringen en af te vallen.

Iomax-gebruikers wordt dringend geadviseerd om contact op te nemen met hun huisarts te gaan. Artsen met vragen over personen die Iomax hebben ingenomen, kunnen contact opnemen met het [NVIC](#) via [0900-0111](#) uitsluitend voor professionele hulpverlening.

Verboden product

Iomax staat niet geregistreerd als afslankmiddel en wordt vermoedelijk amfetamineachtige stoffen te bevatten. Het staat op de dopinglijst. Op het etiket van Iomax staat informatie over de samenstelling van het product.

Meld verkopers van Iomax bij NVWA

De NVWA verzoekt kopers van Iomax het product hebben gekocht. De NVWA kan dan gericht optreden tegen mensen te beschermen tegen de verkoop van Iomax. Online kan men contact opnemen met het [Klantcontactcentrum](#) van de NVWA. Meldingen worden vertrouwelijk behandeld.

BUILD MY
AFVALLEN/CUTTEN /
IOMAX: M
BY KENNETH · 17/04/2013

NOS Zoeken binnen NOS.nl

NOS.nl Home Over UMC Utrecht Contact & route

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Home Acute vergiftigingen Calamiteiten Onderzoek Productinformatie Contact NVIC

Nieuws

2014
2013
december
november
oktober
september

« Terug naar nieuws

Print

Titel: Gezondheidsklachten door Iomax voedingssupplement

Publicatiedatum: 11-12-2013

Gezondheidsklachten door Iomax voedingssupplement

In 2013 heeft het NVIC een toenemend aantal meldingen ontvangen over gezondheidsklachten na het gebruik van het voedingssupplement Iomax. Iomax wordt gebruikt als afslankmiddel en is niet in een winkel of via een webwinkel te verkrijgen. Contacten om het product te kopen, verlopen via internetsites, waarbij via mobiele telefoonnummers de definitieve aankoop wordt geregeld. Enkele gebruikers kochten het product via hun sportschool. Gebruikers kregen vooral last van onrust, misselijkheid, agitatie, en hartkloppingen. Een aantal gebruikers moest worden behandeld in een ziekenhuis. Opvallend was dat de klachten ontstonden bij gebruik van de op het etiket voorgeschreven dosis (1 capsule per dag) en vaak al na inname van de eerste capsule.

Gezien de ernst van de gezondheidsklachten na gebruik van Iomax heeft het NVIC dit gemeld bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). De NVWA heeft een [persbericht](#) op hun website geplaatst waarin consumenten worden opgeroepen geen Iomax te gebruiken. Enkele capsules Iomax zijn door het RIVM geanalyseerd. De Iomax capsules blijken een gevaarlijke hoeveelheid van de verboden drug amfetamine te bevatten.

Een [artikel](#) over de gezondheidsklachten is gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift *Clinical Toxicology*.

Acute vergiftigingen Calamiteiten Onderzoek Productinformatie Contact NVIC

Disclaimer © 2006-2014 UMC Utrecht, Alle rechten voorbehouden

Mensen die zeggen de NVWA optreden a gedrag, aldus de NVWA.

Volgens de NVWA zijn er ongeveer tien klachten binnengekomen over Iomax. Daarnaast staan er op sociale media berichten van bodybuilders die klachten kregen na het gebruik van de pil, zegt de NVWA. Bodybuilders gebruiken de pil om af te vallen en om meer



Analyseresultaten RIVM

lomax

- Amfetamine 100-220mg

The amount of amphetamine found in the two samples retrieved (100 – 120 mg per capsule) is comparable to the street dose taken by drug-users, which is around 50 – 200 mg in a single oral dose.^{6,7}

6. Carvalho M , Carmo H , Costa VM , Capela JP , Pontes H , Remião F , et al . Toxicity of amphetamines: an update. Arch Toxicol 2012; 86: 1167– 1231.

7. Barceloux DG . Medical toxicology of drug abuse. Synthesized chemicals and psychoactive plants. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2012 : 3 – 56 .



Letter to the editor in Clinical Toxicology

Roelen CCJ , Riel van AJHP, Vries de I - 2014 Jan;52(1):78-9

Clinical Toxicology (2013), Early Online: 1–2
Copyright © 2013 Informa Healthcare USA, Inc.
ISSN: 1556-3650 print / 1556-9519 online
DOI: 10.3109/15563650.2013.863329

informa
healthcare

LETTER TO THE EDITOR

Serious health problems after use of a dietary supplement for weight-loss and sports enhancement

To the Editor:

Dietary supplements are widely available over the counter as well as through the internet. These products often contain substances which are not mentioned on the label and may cause undesirable adverse effects or even serious health threats. Products intended for losing weight, increasing energy and athletic performance are notorious for this.¹⁻³

The Dutch National Poisons Information Centre (DPIC) received a total of 11 information requests between June 2009 and June 2013 regarding one dietary supplement used for weight loss and sports enhancement. The supplement was sold under the name "Iomax" and most users reported moderately severe sympathomimetic intoxication after use according to the instructions on the label. After occasional reports in June 2009, September 2011 and May 2012, the number of incidents increased from November 2012 onwards, rising to five inquiries in the first 6 months of 2013. Users purchased the product through friends or via a cell phone number provided on internet message boards. When browsing the internet no freely accessible website was found where this dietary supplement could be directly ordered. Clearly this is a black market product with unknown

origin and distribution pattern. Trade via these obscure routes is presumably used to avoid law enforcement authorities and/or legal prosecution. Internet posts from users indicated that several users experienced gastrointestinal and cardiovascular adverse effects.

Our patients reported health effects shortly after they started taking the product, even with as little as half a capsule. Because of the occurrence of health complaints at the recommended dose, we would like to draw attention to the health risks of products like this.

Data on all cases of Iomax use, reported to the DPIC until the 1st of July 2013, are shown in Table 1. No drugs were consumed concomitantly in these cases.

In Cases I and J we were able to retrieve samples of the capsules for analyses. These were performed by the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM). The capsules had no imprint and contained a yellow or light-yellow powder. Analysis by UPLC-QTOF-MS/MS revealed 120 mg of amphetamine per capsule in Case I and 100 mg of amphetamine in Case J. In addition, contaminants were determined. One of the most prominent contaminations was di-(beta-phenylisopropyl)-amine (DPPIA). DPPIA is a common adulterant of amphetamine and being a close analogue to amphetamine could therefore have similar pharmacological activity.^{4,5} A urine sample from the patient from Case F revealed an amphetamine-concentration of >2000 mcg/L. This sample was taken the day after use of Iomax and hospitalisation

2 C. C. J. Roelen et al.

of the patient. A blood sample from the patient from Case I, taken approximately 13 hours after ingestion and analysed by the hospital pharmacy, showed an amphetamine concentration of 8.8 mcg/dL.

The amount of amphetamine found in the two samples retrieved (100–120 mg per capsule) is comparable to the street dose taken by drug-users, which is around 50–200 mg in a single oral dose.^{6,7} The toxic dose of amphetamine varies widely. The severity of effects depends not only on the dose consumed, but also on the environmental conditions and genetic and physiological characteristics of the consumer. The use of amphetamine can lead to hyperthermia, neurotoxicity, hepatotoxicity, nephrotoxicity and cardiotoxicity.⁸

Products on the Dutch market that pose a possible health-threat are actively reported by the DPIC to the Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority (NVWA). The NVWA posted a warning for the public on their website and encouraged users to report adverse effects.⁸ Clearly a good cooperation between Poison Centers, laboratories and enforcement authorities is important for the rapid identification and quantification of substances and the subsequent risk estimation and management. Risk communication to the public can be an important tool in reducing public health impact of unsafe consumer products.

C. C. J. Roelen, Antoinette van Riel, and Irma de Vries
National Poisons Information Center,
University Medical Center Utrecht,
Utrecht, the Netherlands

Acknowledgements

The authors wish to acknowledge the help provided by Dr. Venhuis and Dr. de Kaste of the Centre for Health Protection Research of the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

for analysing the samples and Dr. Kooijman of the Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority (NVWA) for the good cooperation.

Declaration of interest

The authors report no conflict of interest. The authors alone are responsible for the content and writing of the paper.

References

1. Eudy AE, Gordon LL, Hockaday BC, Lee DA, Lee V, Lau D, et al. Efficacy and safety of ingredients found in preworkout supplements. *Am J Health Syst Pharm* 2013; 70:577–588.
2. Dwyer JT, Allison DB, Coates PM. Dietary supplements in weight reduction. *J Am Diet Assoc* 2005; 105:S80–S86.
3. Haller CA, Duan M, Benowitz NL, Jacob P III. Concentrations of ephedra alkaloids and caffeine in commercial dietary supplements. *J Anal Toxicol* 2004; 28:145–151.
4. Ottaviano V, Furnari C, Rosati F. Identification of di(beta-phenylisopropyl)amine as the main ingredient in illicit amphetamine tablets. *Ann Ist Super Sanita* 2002; 38:331–335.
5. Ketema H, Davis WM, Walker LA, Borne RF. Pharmacologic and toxicologic effects of di(beta-phenylisopropyl)amine (DPPIA) in rats and mice. *Gen Pharmacol* 1990; 21:783–790.
6. Carvalho M, Carmo H, Costa VM, Capela JP, Pontes H, Remião F, et al. Toxicity of amphetamines: an update. *Arch Toxicol* 2012; 86:1167–1231.
7. Barceloux DG. Medical toxicology of drug abuse. Synthesized chemicals and psychoactive plants. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2012:3–56.
8. Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority (NVWA). Accessed date: 20 October 2013 <http://www.vwa.nl/actueel/nieuws/nieuwsbericht/2013981/>

Table 1. Data on all cases of Iomax use between June 2009 and June 2013 reported to the DPIC.

Case	Month of inquiry	Gender	Age and weight	Amount of Iomax taken	Reported symptoms
A	06-2009	F	22 y – u.w.	unknown	collapse
B	09-2011	F	Adult – u.w.	1st use, 3 capsules at once	nausea, vomiting, headache
C	05-2012	M	31 y – 100 kg	1st use, 1 capsule	"feeling ill", sweating, chest pain
D	11-2012	F	adult – u.w.	chronic use, 1 capsule a day, duration unknown	palpitations, excitation, sweating
E	11-2012	F	adult – u.w.	1st use, 1 capsule	vomiting, anxiety, cold hands
F	11-2012	F	adult – 100 kg	1 capsule a day for the last 3 days	nausea, headache, dizziness, chest pain, tachycardia (100–120 bpm), dyspnoea, hyperkinesia
G	02-2013	M	26 y – 80 kg	1 capsule a day for the last 2 days	chest pain, mild tachycardia (100 bpm), mild hypertension (150/100 mmHg)
H	04-2013	F	adult	0.5 capsule a day for the last 15 days	headache, anxiety, sweating, chattering teeth, insomnia
I	05-2013	F	42	1st use, 0.5 capsule	nausea, vomiting, abdominal pain, anxiety, sweating, chest pain, hyperventilation, dyspnoea
J	06-2013	F	27	1 capsule a day for the last 4 days	nausea, palpitations, tachycardia
K	06-2013	M	25	1 capsule before a boxing match	nausea, vomiting, headache, palpitations, tachycardia (135 bpm), tachypnoea, muscle rigidity

u.w., unknown weight.

Received 12 September 2013; accepted 3 November 2013.

Address correspondence to Chantal Cornelia Johanna Roelen, National Poisons Information Center, University Medical Center Utrecht, PO Box 85500, Postal code 3508 GA Utrecht, the Netherlands. Tel: +31 (0)88 75 58561. Fax: +31 (0)30 2541511. E-mail: c.roelen@umcutrecht.nl

Datum informatie aanvraag	Geslacht M / V	Leeftijd	Hoeveelheid Dexaprine ingenomen	Symptomen gerapporteerd (meestal tijdens informatie aanvraag)
13-02-2014	M	21	Eenmalig 5 tabletten	"kan niet meer op de benen staan" Ongecontroleerde bewegingen
06-10-2013	M	"jongeman"	Chronisch gebruik ; 1 tablet per dag, totale duur 10 dagen	palpitaties
25-09-2013	M	32	Chronisch gebruik tijdens sporten, totale duur onbekend	Diarree hypertensie (180/90 mmHg) Buikpijn ALAT 48 (normaal <45) CK 240 (normaal <170)
20-09-2013	M	n.b.	n.b.	palpitaties
15-09-2013	V	n.b.	1e dag van gebruik; 1 tablet	's ochtends ingenomen en 's avonds veel gebraakt
05-09-2013	M	27	TS met hele pot / 46 tabletten	
27-08-2013	M	22	Chronisch gebruik; 1 tablet per dag, totale duur 10 dagen (Dexaprine XR)	Palpitaties (sinds 1 ^e gebruik en nu na 75 dagen stoppen nog)
22-08-2013	V	n.b.	1e dag van gebruik; 1 tablet	palpitaties transpireren spiertrillingen onbeheersbare oogbewegingen misselijkheid "algehele malaise" onrust
21-08-2013	M	n.b.	0.5 tablet	Onrust Palpitaties
21-08-2013	M	n.b.	Chronisch gebruik ; 1 tablet per dag, totale duur 3 weken	Angina pectoris
17-08-2013	M	n.b.	Chronisch gebruik ; 1 tablet per dag, totale duur 2-3 maanden	palpitaties
10-08-2013	M	n.b.	1e dag van gebruik; 1 tablet	"onwel" "zakt door de benen" duizeligheid palpitaties licht in het hoofd
09-08-2013	V	n.b.	n.b.	Melding is via de nVWA - behandelend IC-arts heeft een melding bij de nVWA gedaan n.a.v. een hartstilstand bij een mevrouw die Dexaprine gebruikt zou hebben. Zij is gisteren gereanimeerd en ligt op de IC
24-07-2013	M	n.b.	n.b.	hyperventilatie
.....Nog 8 vergelijkbare gevallen in 2013 en 4 in 2012.....

Dexaprine N=26





 Voor 18:00 besteld morgen in huis
→ PakjeGemak voor nog meer service!

 Laagste prijs garantie
→ Geen zenkosten
→ 7 dagen omruil garantie

 **klarna** Koop nu, betaal over 14 dagen
Betaal wanneer het jou uitkomt!

 Informatie/Bestellen
0180-721768 (09:00 - 18:00)
info@body-supplies.nl

 Gratis sample(s) en/of goodie(s) bij elke order!

 -5% -10% -15% Extra kassa kortingen!

[Home](#) [Contact](#) [Betaling/Verzending](#) [Uw Voordelen](#) [PakjeGemak](#) [Belgie](#)

Zoekopdracht

Zoeken

U bevindt zich hier: [Home](#) » [Afslanken](#) » [Dexaprine XR](#)

Eiwitten

Aminozuren

Creatine

Afslanken

- » Acai
- » African Mango
- » Calorie Vrije Sauzen
- » CLA
- » Cooking Spray
- » Fatblockers/Chitosan
- » Fat Burners
- » Green Coffee
- » Groene Thee Extract
- » L-Carnitine
- » Low Carb
- » Raspberry Ketones
- » Sesamin
- » Slim Pasta
- » Stackers
- » Vetmeters
- » Vezels
- » Vochtafdrijvers

Superfood

Gezondheid

Weightgainers

Dexaprine XR



Consumentenprijs: ~~€34.90~~

Uw prijs: €24.90

Bespaar: 29%

X Tijdelijk niet op voorraad

★★★★☆ 8.4 / 10

10 beoordelingen voor Dexaprine XR
Beoordelingen bekijken | Beoordeling schrijven

Voor 18:00 besteld morgen in huis!

Kassa korting van toepassing!

+ Toevoegen aan favorietenlijst

Aantal:

0 ▼ 1x 60caps

Prijs p/s:


€ 24.90

Bestel direct!

 **Vind ik leuk**

1 persoon vindt dit leuk. Registreren om te zien wat je vrienden leuk vinden.

 0

 **Tweeten** 0

Vanuit de NVWA hebben wij de melding gekregen dat sommige gebruikers gezondheidsproblemen hebben gekregen met het product Dexaprine XR. Het product is inmiddels uit de markt genomen. Het is niet duidelijk welke variant het gaat om en of de klachten inderdaad voortkomen uit de oude versie met DMAA.

Van het product Dexaprine zijn op dit moment verschillende versies in omloop, waarvan wij de nieuwste verkochten, zonder de stof DMAA. Op dit moment is het niet duidelijk om welke Dexaprine variant het gaat en of de klachten inderdaad voortkomen uit de oude versie met DMAA.

Wij willen geen enkel risico nemen als de volksgezondheid in het geding is en hebben in samenspraak met de NVWA besloten om Dexaprine voorlopig uit ons assortiment te halen tot meer duidelijk is.



9.4/10

uit 5214 recensies

Snelle afhandeling en levering, aanrader :)

18.03.2014

[meer](#)

 0 Producten € 0.00
[Winkelwagen bekijken](#)
[Afrekenen](#)
[Mijn account](#)
[Favorietenlijst \(0\)](#)

[Aanmelden](#)

E-mail adres:

Wachtwoord:

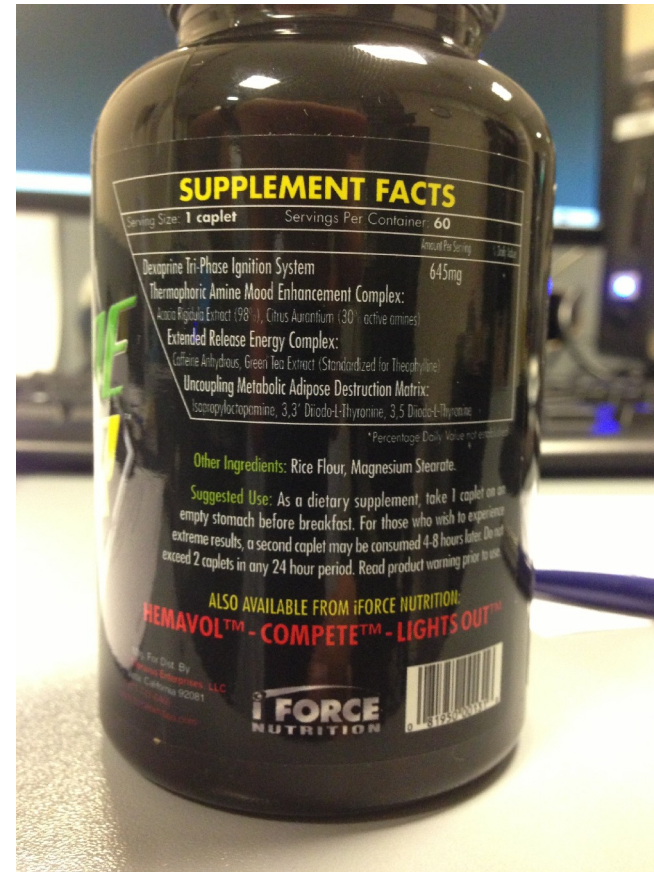
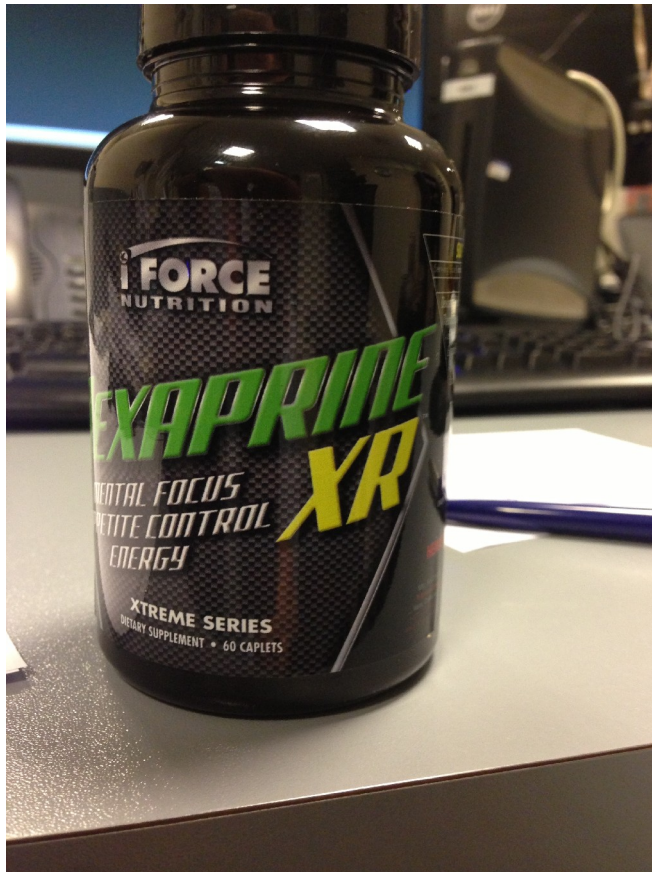
Inloggen

[Wachtwoord vergeten](#)

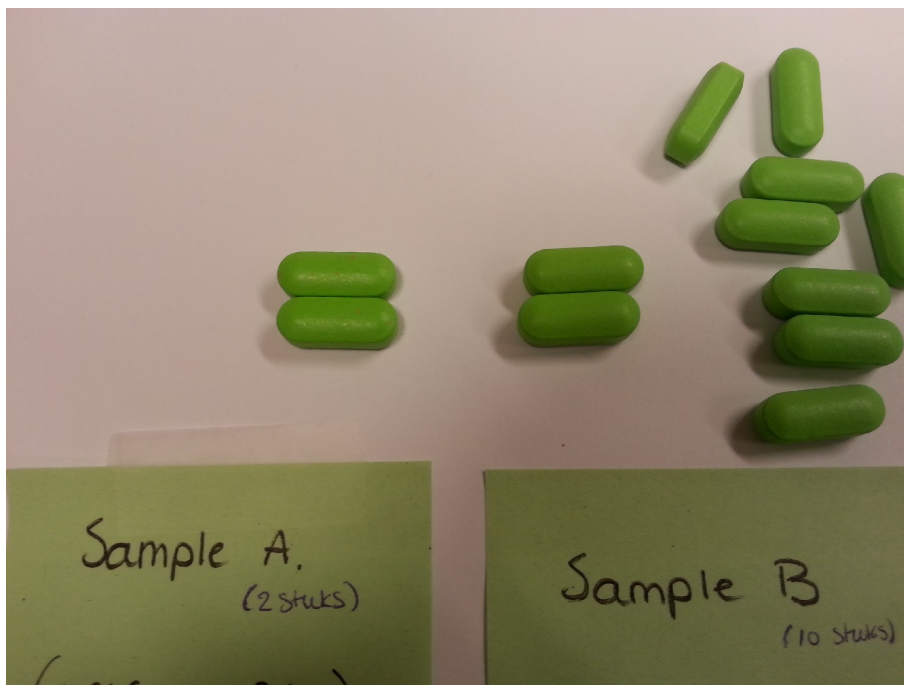
[Account aanmaken / registreren](#)

[Laatst bekeken](#)

Dexaprine



4 monsters via behandelend artsen



LIVE STREAM

President Obama honors nation's TOP COPS

Live Video

This story is part of SUPPLEMENT SHELL GAME

Makers of tainted supplements have criminal pasts

Maker of dangerous pain pills is 'ghost' that can't be found

Sports supplement designer has history of risky products

Tests find risky stimulants in weight-loss supplement

Alison Young, USA TODAY 6:54 p.m. EDT May 9, 2014

Scientists have found a "cocktail of synthetic stimulants" in a U.S.-made Dexaprine weight-loss supplement, according to test results published in a scientific journal this week.



SHARE 11

f 166 CONNECT 11

t 96 TWEET 11

in 9 LINKEDIN 11

5 COMMENT 11

EMAIL 11

Scientists have found a "cocktail of synthetic stimulants" in a U.S.-made weight-loss supplement while investigating a series of health problems experienced by Dutch consumers, according to research published this week.

The supplements Dexaprine and Dexaprine XR are sold by California-based iForce Nutrition. Dexaprine XR continues to be sold in the USA through Internet

de tafel is getekend en toen begon k te

T. Berbers | 16 aug 2013 | 16:59



hieraan houden.

Door: ANP

Voor vragen over dit ni
opnemen met het tear
700

Artikel dexaprine (mei 2014)

Short communication

Drug Testing
and Analysis

Received: 24 January 2014

Revised: 17 March 2014

Accepted: 4 April 2014

Published online in Wiley Online Library

(www.drugtestinganalysis.com) DOI 10.1002/dta.1664

A cocktail of synthetic stimulants found in a dietary supplement associated with serious adverse events

Bastiaan Venhuis,^{a*} Peter Keizers,^a Antoinette van Riel^b and Dries de Kaste^a

Food supplements are regularly found to contain pharmacologically active substances. Recently, the food supplement Dexaprine was removed from the Dutch market because it was associated with severe adverse events. Reports to the Dutch Poisons Information Center (DPIC) showed that ingestion of as little as half a tablet caused several cases of nausea, agitation, tachycardia, and palpitations and even one case of cardiac arrest. The remaining tablets of four patients were sent in by different healthcare professionals. Analysis by ultra-performance liquid chromatography quadrupole time of flight mass-spectrometry (UPLC-QTOF-MS) confirmed the presence of synephrine, oxilofrine, deterenol, yohimbine, caffeine, and theophylline. Two more compounds were found which were tentatively identified as β -methyl- β -phenylethylamines. This incident is only the next in a series of similar incidents involving dietary supplements with (undeclared) active substances that are either unsafe or have no known safety profile. Copyright © 2014 John Wiley & Sons, Ltd.



Artikel dexaprine (mei 2014)

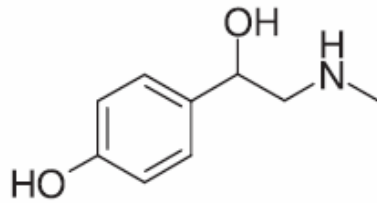
Table 2. Active substances confirmed in the remaining tablets of each patient

Substance	Dose (mg)			
	Case 1*	Case 2 [#]	Case 3 [#]	Case 4 [#]
Synephrine	46	64	49	86
Deterenol (Isopropyl-octopamine)	19	20	19	39
Oxilofrine	1	1	1	2 and 5
Yohimbine	2	3	3	5
Rauwolscine	trace	trace	trace	trace
Caffeine	175	187	187	355
Theophylline	64	60	53	101
Compound 1	- ^{\$}	+	-	-
Compound 2	+	-	+	+

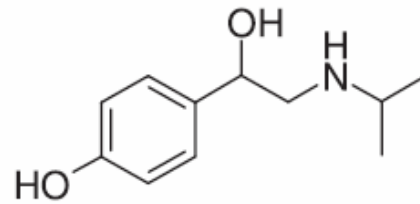
* One tablet available; [#]Average for 2 tablets unless the values differed > 10%; ^{\$}- = not detected, + = compound detected.



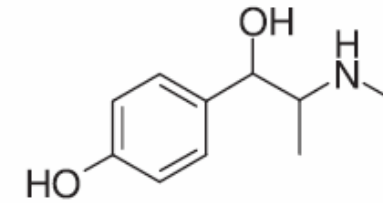
Artikel dexaprine (mei 2014)



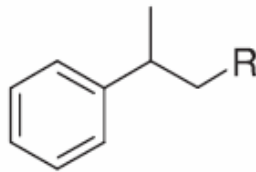
Synephrine



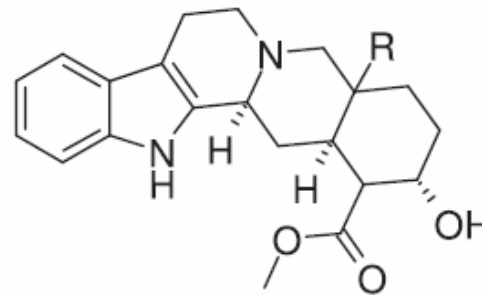
Deterenol
(isopropyl-octopamine)





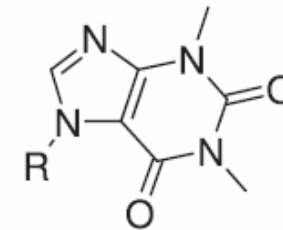
Oxilofrine



- 1, R = NHCH₃
2, R = N(CH₃)₂ or NHC₂H₅



- Rauwolfscine, R = 
Yohimbine, R = 



- Caffeine, R = CH₃
Theofylline, R = H



Afslankmiddelen en andere (online) voedingssupplementen en medicatie



*"They're like a box of chocolates;
you never know what you're gonna get..."*

MEDISCH
CONTACT

DOORVRAGEN IN DE SPREEKKAMER KAN BEUNHAZEN AAN HET LICHT BRENGEN

Meer schade
door internetpillen:
melden moet



Kruidenthee - 2 patiënten

Zweedse vrouw (28 jaar, 9 weken zwanger), Zweedse man

19-01-2013 (Blaricum; ziekenhuis Hilversum)

16.30 - i.v.m. verkoudheid inname chocolademelk met heemstwortel

18.30 - droge mond, wazig zien, duizelig, misselijk. Naar huisarts

21.00 - In ziekenhuis: hartkloppingen, wijde pupillen, urineretentie (man), toenemend verward (vooral man), hallucinaties (man)

20-01-2013

05.00 - vrouw: rustig, niet coherent in praten

- man: wegens onrust gesedeerd met benzodiazepine, slaapt

16.00 - ontslagen uit ziekenhuis, normale hartslag, wel wijde pupillen, voelen zich niet normaal.

22-01-2013

20.30 - stel meldt zich bij huisartsenpost i.v.m. aanhoudende klachten (wijde pupillen, hartkloppingen, droge mond en keel, angstig)

23-01-2013

11.00 - nogmaals naar huisarts i.v.m. zelfde klachten



Kruidenthee

Conclusie op grond van het klinisch beeld:

Anticholinerg syndroom –
atropine (achtige) intoxicatie



Vraag:

Verwacht je dit als gevolg van inname van heemstwortel?



Heemstwortel

Althaea officinalis (marshmallow, white mallow, heemstwortel)

Geneeskrachtige werking

- ophoesten van slijm, verzachtend
- wortel, blad en bloemen

Bevat

Polysacchariden (galacturonzuur, glucuronzuur, galactose, arabinose, rhamnose)

Beschermende laag op de slijmvliezen

- dosis: 6 gram wortel

Bevat **geen** atropine-achtige verbindingen

- verontreinigd product?



Acties NVIC

Overleg met behandelend arts ziekenhuis

- Waar komt product vandaan
- Is er nog een restant voor analyse?



Contact met Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA)

- Zijn ook hier meldingen over dit product binnengekomen?
- Analyse van nog beschikbaar materiaal

Interne attendering NVIC; bij meer gevallen uitvragen van:

- Gegevens aanvrager / patiënt
- Productgegevens (naam, waar gekocht, wanneer gekocht, batch nr.)
- Omstandigheden blootstelling (wanneer gebruikt, hoeveel, hoe)
- Verpakking en resterend product laten bewaren
- Melden aan NVWA



Analyse NVWA/ Rikilt: Atropine 0,1% - 1%

Alkaloïden percentages van Belladonna-alkaloïd bevattende planten:

Plant	Percentage alkaloiden in wortel
<i>Mandragora officinarum</i>	0,3 – 0,4
<i>Mandragora autumnalis</i>	0,4 – 0,7
<i>Scopolia carnolica</i>	0,5 – 0,7 (0,3% atropine in wortel)
<i>Datura stramonium</i>	0,2 – 0,3
<i>Atropa belladonna</i>	0,4 – 0,9 (0,3% atropine)



Acties NVWA

Goede medewerking van Jacob Hooy

- Verdenking op verontreiniging van de theesoorten: 'Heemstwortel', 'Galreinigende kruiden' en 'Luchtwegen kruiden'.
- Per direct: verkoop gestopt / producten teruggehaald uit winkels.
- Thee geleverd door een leverancier uit Duitsland
- Deze leverancier heeft de kruidenthee uit Bulgarije geïmporteerd



Actie NVWA - Jacob Hooy

Publiekswaarschuwingen NVWA en Jacob Hooy - 24 januari 2013

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSWAARSCHUWING BELANGRIJKE MEDEDELING VAN JACOB HOOY

Jacob Hooy heeft besloten om het produkt *losse kruiden Heemstwortel, Galreinigende kruiden en Luchtwegen kruiden* terug te roepen. De produkten zijn zowel los als verpakt verkocht.

Het produkt is waarschijnlijk verontreinigd met een giftig kruid en gevaarlijk voor de volksgezondheid.

Wij verzoeken u daarom met klem direkt te stoppen met het gebruik van deze produkten.

De produkten verzoeken wij u terug te brengen naar de winkel waar het door u is gekocht.

De produkten zijn oa verkocht bij de Erica kruidenrijen, Jacob Hooy Amsterdam, van der Pigge Haarlem, Droom van Utrecht, de Pil Rotterdam en Potgens in Kerkrade.

Mocht het onduidelijk zijn of het om een produkt van Jacob Hooy gaat kunt u contact met ons opnemen.

Wij zijn bereikbaar van maandag tot en met donderdag van 8 tot 17.00 uur en vrijdag van 8 tot 13.30 uur op nummer 072-5052744



Acties NVWA en NVIC

Internationale attendering Europa - 24 januari 2013

- NVWA via rapid alert systeem
- NVIC via forum van de EAPOCT (Irma de Vries (NVIC), President)
European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists



Respons uit

Slovenië - atropine studie

Frankrijk - rapporteren patiënte



Het nut van analyses?

Ideaal: ophelderen mysterie!

Je moet (ongeveer) weten wat je zoekt

- Wat is de achtergrond van de aanvraag?
- Wat zijn de symptomen? (Toxische) differentiaal diagnose?
- Juiste monster (product/bloed/urine, welke buis)

Algemene “tox-screening” mist veel agentia bv

- Glycyrrhetinezuur (drop)
- Synefrine (en andere ephedra-alkaloïden)
- Synthetische analogen van bv sildenafil
- Sint Janskruid en andere kruiden?
- Metalen vaak alleen op aanvraag
- Zelf geplukte planten of paddenstoelen
- etc...





Questions?

