

Schuster Sabine

Von: Jankovic Marko
Gesendet: Donnerstag, 3. Dezember 2020 10:06
Betreff: WG: EWS_AT/EU
Anlagen: XTC_Defqon_178mg.pdf; checkit!_Warnungen_2020_KW48.pdf

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des EWS übermitteln wir Ihnen die beiliegenden Informationen und ersuchen Sie, diese in Ihren Einrichtungen weiterzuleiten und – sollten Sie Informationen aus Ihren Bereichen dazu erhalten – diese an die GÖG via E-Mail-Adresse ews@goeg.at rückzumelden.

Mit freundlichen Grüßen

Marko Jankovic

Teamleitung zentrale Administration
Büro des Koordinators für Psychiatrie, Sucht- und Drogenfragen der Stadt Wien



**Psychosoziale Dienste in Wien/
Sucht- und Drogenkoordination Wien**
Modecenterstraße 14/A/2. OG
1030 Wien

Telefon +43 1/4000-87304

E-Mail marko.jankovic@psd-wien.at

Web www.psd-wien.at

www.sdw.wien

#darüberredenwir

Psychische Erkrankungen betreffen uns alle.

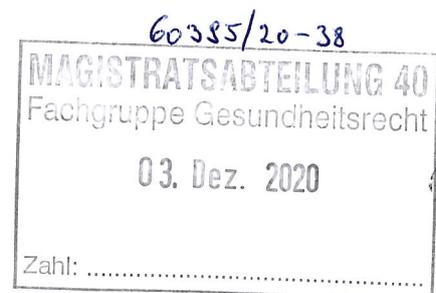
www.darüberredenwir.at

Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien

Ein Fonds nach dem Wiener Landes-Stiftungs- und Fondsgesetz mit Sitz in Wien

Das Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien (PSD) ist alleiniger Gesellschafter der Sucht- und Drogenkoordination Wien gemeinnützige GmbH (SDW), einer Gesellschaft mit Sitz in Wien, eingetragen beim Handelsgericht Wien unter FN 279399g.

Einige Dienste werden vom PSD für die SDW erbracht; Daten werden zum Teil gemeinsam verarbeitet. Genauere Informationen dazu finden Sie unter www.psd-wien.at/sdw



Silm

Von: *EXTERN* Susanna Dorner-Schulmeister <Susanna.Dorner@goeg.at>

Gesendet: Donnerstag, 3. Dezember 2020 09:55

An: Ews <Ews@goeg.at>

Betreff: EWS_AT/EU

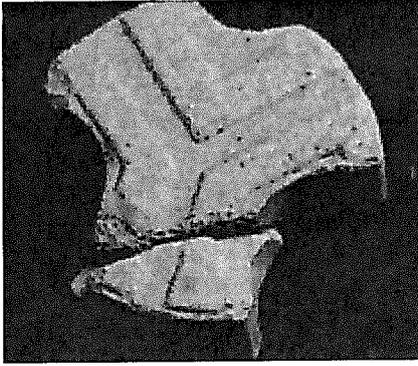
Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom November 2020.

Es wird vor **hochdosierten XTC-Tabletten** gewarnt:

MDMA 178 mg/Tablette

Logo: Defqon



Die aktuellste checkit! Warnungen vom November 2020.

Im November 2020 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Während zwei als MDMA zur Analyse abgegebenen Pulver/Kristalle **keinen psychoaktiven** Wirkstoff vorwiesen, wurden in zwei als 2C-B oder 2C-P abgegebenen Pulvern ausschließlich **MDMA** nachgewiesen. Eine vermeintliche Speed-Probe enthielt nicht das erwartete Amphetamin, aber stattdessen **GHB**. Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS (EMCDDA) weiter. Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Schweden identifiziert:

Subject: Formal notification of **2-(ethylamino)-1-(2-methylphenyl)butan-1-one (2-methylethylbuphedrone)** by Sweden as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

Common name: 2-methylethylbuphedrone, **Substance classification:** Cathinone

Chemical classification: arylalkylamine; cathinone; **2-Methylethylbuphedrone (2-MEB)** is structurally related to the internationally controlled cathinones 4-methylethcathinone (4-MEC) and N-ethylhexedrone (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **2-Methylethylbuphedrone** differs from 4-MEC due to the methyl group being at the 2-position instead of the 4-position on the phenyl ring and by replacement of propan-1-one with butan-1-one. **2-Methylethylbuphedrone** is the 2'-methyl-N-ethyl derivative of the cathinone buphedrone, formally notified in 2010. It also shares structural similarities with N-ethylbuphedrone and 2-MEC, formally notified in 2011 and 2015 respectively. **2-Methylethylbuphedrone** has a number of structural isomers, including 4-methylpentedrone, 4-ethylethcathinone (4-EEC), N-ethylnorpentadone (NEB) and hexedrone (β -propylmethcathinone). The identification and discrimination of these isomers can pose analytical challenges due to the fact that these substances have the same molecular weight and similar fragmentation patterns, as a result other analysis techniques, in addition to GC-MS, such as FTIR or NMR may be required. **2-Methylethylbuphedrone** contains a chiral centre and therefore two possible enantiomers of the substance may exist. **2-Methylethylbuphedrone** was originally described in a 1967 patent investigating 'alphaAminoketone derivatives' having pharmacological properties. A melting point of 192-196 °C has been reported. Pharmacological classification: stimulant

There is no information available on the pharmacology and toxicology of **2-methylethylbuphedrone**. Based on its structural similarity with cathinones such as 4-methylethcathinone and N-ethylhexedrone, with known stimulant effects, **2-methylethylbuphedrone** is expected to have stimulant effects. Type: Seizure Case Report; identifier: EDND-CR-2020-960; Details: **2-methylethylbuphedrone** was identified in 1.43 grams of white powder seized by police in Stockholm, on 18 September 2020. The substance was analytically confirmed using GC-MS, LC-MS and NMR by the Swedish National Forensic Centre.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Deutschland identifiziert:

Subject: Formal notification of **3-(2H-1,3-benzodioxol-5-yl)-2-hydroxy-N,2-dimethyl-3-(methylamino)propanamide (M-ALPHA-HCMA)** by Germany as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

Common name: M-ALPHA-HCMA, **Substance classification:** Arylalkylamine

Chemical classification: arylalkylamine; phenylalkylamine; phenylisopropylamine; **M-ALPHA-HCMA**, a phenylisopropylamine, where 'HCMA' is an abbreviation for hydroxymethylcarboxamide, is structurally related to the internationally controlled substance MDMA (Schedule I of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **M-ALPHA-HCMA** is the hydroxymethylcarboxamide derivative of M-ALPHA, formally notified in 2010. **M-ALPHA-HCMA** contains two chiral centres and therefore four possible enantiomers of the substance may exist. The synthesis of **M-ALPHA-HCMA** and analysis using UPLC-DAD, LC-Q-TOF/MS, LC-Q-TOF/MS/MS and NMR has been reported in the literature. **M-ALPHA-HCMA** was detected in grey-green pills, also found to contain MDMA, seized by Korean customs in an airmail package, reported in the literature in 2020. The authors concluded that they could not rule out the possibility that **M-ALPHA-HMCA** was intentionally mixed with MDMA but that 'it is highly likely that **M-ALPHA-HMCA** was generated as a byproduct during the course of the synthesis of MDMA from its impure precursor 3,4-methylenedioxyphenyl-2-propanone (PMK, MDP2P)', as **M-ALPHA-HMCA** can be produced from PMK glycidates.

Pharmacological classification: stimulant; There is no information available on the pharmacology and toxicology of **M-ALPHA-HCMA**. Based on its structural similarity with MDMA and M-ALPHA, with known stimulant effects, **M-ALPHA-HCMA** may be expected to have stimulant effects. It has been suggested that while neither a pharmacological nor toxicological evaluation has been completed, '**M-ALPHA-HMCA** should be considered a potential NPS and/or a by-product of MDMA'.

Type: Seizure; Case Report identifier: EDND-CR-2020-767; Details: **M-ALPHA-HCMA** was identified in six pink tablets seized by Forensic Institute Erlangen on 18 May 2020. The substance was analytically confirmed using GC-MS, FTIR, HPLC and NMR by the EU-funded project ADEBAR plus. The tablet was found to also contain MDMA and the ratio of these two substances is estimated to be 1:1.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Slowenien identifiziert:

Subject: Formal notification of **1-[1-(3-fluorophenyl)cyclohexyl]piperidine (3F-PCP)** by Slovenia as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

Common name: 3F-PCP, **Substance classification:** Arylcyclohexylamine

Chemical classification: arylcyclohexylamine; cyclohexylamine; **3F-PCP** is the 3-fluoro derivative of PCP, also known as phencyclidine (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **3F-PCP** is also structurally related to 3-MeO-PCP and 3-HO-PCP, formally notified in 2012 and 2018, respectively. **3F-PCP** differs from these two substances by replacement of the fluorine with methoxy and hydroxy, respectively, at the 3-position of the phenyl ring. The synthesis of **3F-PCP** is documented in the literature, with the authors reporting the production of large quantities of side-products. The synthesis of **3F-PCP** yielded an off-white solid, with a melting point of 239-241 °C. The characterisation of **3F-PCP** by NMR has been reported. The hydrochloride salt of **3F-PCP** is available as a reference standard and GC-MS data is reported.

Pharmacological classification: dissociative; There is limited information available on the pharmacology and toxicology of **3F-PCP**. Based on its structural similarity with PCP, with known dissociative effects, **3F-PCP** may be expected to have dissociative effects. In a study of structure-activity relationships of PCP and σ ligands, to describe distinct receptor models for σ - and PCP-like drugs, it was found that either a hydroxy or methoxy moiety was considered the most favorable in the meta-position (or 3-position). A fluorine substituent in the meta-position was found to be more potent than a nitro substituent, but less potent than hydroxy (the most potent substituent), amino, hydrogen and methoxy substituents, while still retaining PCP-like activity in rats.

Type: Collected sample; Case Report identifier: EDND-CR-2020-973; Details: **3F-PCP** was identified in 1 gram of white powder test-purchased by the National Forensic Laboratory and delivered on 1 September 2020. The hydrochloride salt form was detected in the sample. The substance was analytically confirmed using GC-MS, GC-MS-IR Condensed Phase, FTIR, IC, and LC-TOF in the National forensic laboratory, and by NMR in the Faculty of Chemistry and Chemical technology. A purity of 98% was reported for the sample, based on NMR analysis. The substance was reported to be soluble in dichloromethane and methanol, and partially soluble in water.

Sollten Ihnen zu einer dieser Substanzen Informationen aus Österreich vorliegen, bitten wir Sie diese an uns weiterzuleiten.

Mit freundlichen Grüßen
Susanna Dorner-Schulmeister

Informations – und Frühwarnsystem über besondere Gesundheitsgefahren im Zusammenhang mit
Substanzkonsum

Aktuelle Informationen und Warnungen: <https://forum.goeg.at/ewsforum/>

Dr. Susanna Dorner-Schulmeister

Gesundheit Österreich GmbH

Stubenring 6

1010 Wien

T: +43 1 515 61-187

F: +43 1 513 84 72

Susanna.Dorner@goeg.at

www.goeg.at

ews@goeg.at

AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK
Hochdosierte XTC-Tablette

November 2020

Als XTC zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe

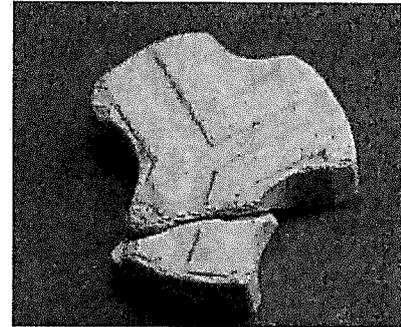
MDMA 178 mg/Tablette

Gesamtgewicht: 358 mg

Logo: Defqon

Rückseite: wie vorne

Farbe: violett



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **178 mg MDMA** analysiert. Um Überdosierungen zu vermeiden, soll eine **max. Dosierung von 1.5 mg pro kg Körpergewicht für Männer und max. 1.3 mg pro kg Körpergewicht für Frauen nicht überschritten werden!** (Bsp.: Mann mit **80 kg Körpergewicht; Maximaldosierung 120 mg MDMA**). Nebenwirkungen wie „Kiefer mahlen“, Augen- und Nervenzucken, bis hin zu Krampfanfällen können bei hohen MDMA Dosen häufiger auftreten. Bei Überdosierungen steigt die Körpertemperatur stärker an und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. An Folgetagen, nach der Einnahme hoher Dosen MDMA, treten vermehrt Depressionen, Konzentrationsschwächen, Schlafstörungen und Appetitlosigkeit auf. Bei einer regelmäßigen hoch dosierten Einnahme von MDMA ist die Wahrscheinlichkeit, dass irreparable Hirnschäden entstehen, größer.

MDMA bewirkt eine vermehrte Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin. Hunger- und Durstgefühle sind reduziert, Wachheit und Aufmerksamkeit erhöht. Körpertemperatur und Blutdruck steigen an. Auf MDMA fühlst du dich leicht und unbeschwert, ein wohlige Körpergefühl breitet sich aus. Seh- und Hörvermögen verändern sich, Berührungen und Musik werden intensiver empfunden, Hemmungen werden abgebaut und das Kontaktbedürfnis wird gesteigert.

Nebenwirkungen: Kiefern mahlen, Muskelzittern, Übelkeit / Brechreiz und erhöhter Blutdruck. **Herz, Leber und Nieren werden besonders stark belastet.** Es besteht auch die **Gefahr eines Hitzschlags**, da die Körpertemperatur erhöht wird.

Beachte die Safer Use Regeln!! (<https://www.drogenarbeitz6.at/konsum/safer-use.html>)

- Nimm max. die Hälfte einer Tablette und warte mind. 2 Stunden, um die Wirkung zu erfahren.
- Verzichte auf Mischkonsum (auch mit Alkohol, Energydrinks oder Cannabis), da es zu unberechenbaren Wechselwirkungen kommen kann.
- Achte auf die Bedürfnisse deines Körpers: Trink' Wasser & mach' Pausen an der frischen Luft.

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 48

Im November 2020 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Während zwei als MDMA zur Analyse abgegebenen Pulver/Kristalle **keinen psychoaktiven Wirkstoff** vorwiesen, wurden in zwei als 2C-B oder 2C-P abgegebenen Pulvern ausschließlich **MDMA** nachgewiesen. Eine vermeintliche Speed-Probe enthielt nicht das erwartete Amphetamin, aber stattdessen **GHB**.

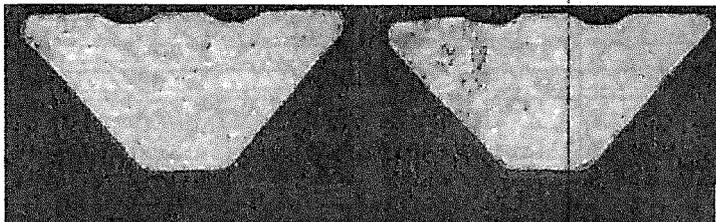
Im Folgenden werden alle Proben, die seit den letzten Warnungen bis heute von **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

Als Ecstasy zur Analyse abgegeben

Achtung! Tabletten mit gleichem Aussehen (Logo, Farbe, Form) können unterschiedliche Inhaltsstoffe und/oder Wirkstoffgehalte beinhalten. Es ist daher sinnvoll jede Tablette einzeln testen zu lassen oder falls keine Substanzanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

Vorsicht Hoch Dosiert

Um Überdosierungen zu vermeiden und um das Risiko von Gesundheitsschäden zu minimieren, sollten Dosierungen von 1,3 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Frauen und 1,5 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Männern nicht überschritten werden! Zum Beispiel sollte ein 80 kg schwerer Mann nicht mehr als 120 mg MDMA und eine 60 kg schwere Frau nicht mehr als 78 mg MDMA konsumieren.



Logo: Armani

Rückseite: Armani

Farbe: grün

Durchmesser: 12,5 mm

Dicke: 5,1 mm

Inhaltsstoff: 135 mg MDMA

Als MDMA zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- MDMA (923 mg/g) + Ketamin (46 mg/g)
- Keine psychoaktive Substanz identifiziert
- Keine psychoaktive Substanz identifiziert



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Als „Speed“ zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Amphetamin (316 mg/g) + Koffein (8 mg/g) + DPIA
- Amphetamin (969 mg/g) + Koffein (5 mg/g) + DPIA + Phenylaceton
- Amphetamin (985 mg/g) + DPIA
- GHB

Drei Proben, die als Speed zur Analyse abgegeben wurden, enthielten neben Amphetamin auch Koffein in unterschiedlichen Mengen im Verhältnis zu Amphetamin. **Darunter wurden auch potentiell gesundheitlich bedenkliche Dosen ermittelt. Siehe hierzu Informationstext zu Koffein im Anhang!**

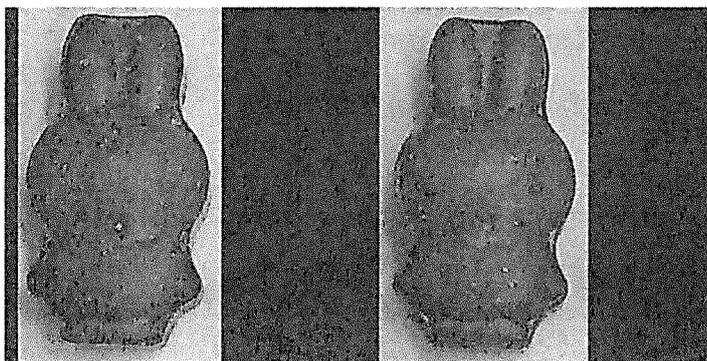
Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (878 mg/g) + Koffein (10 mg/g)
- Kokain (853 mg/g) + Levamisol (37 mg/g)
- Kokain (857 mg/g) + Levamisol (75 mg/g)
- Kokain (529 mg/g) + Levamisol (149 mg/g) + Phenacetin (93 mg/g) + Procain
- Kokain (432 mg/g) + Ephedrin

Als 2C-B-Tablette zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben



Logo: Hase

Rückseite: Hase

Farbe: rot

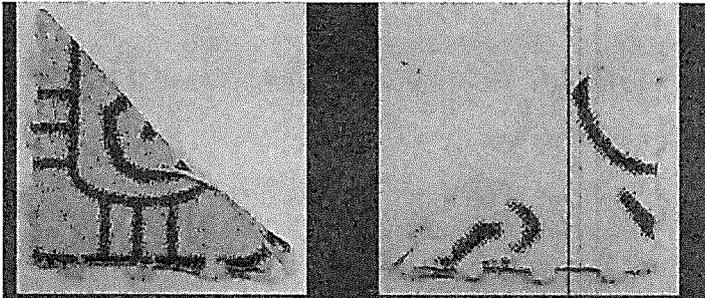
Durchmesser: 10,1 mm

Dicke: 4,3 mm

Inhaltsstoff: 2C-B (10 mg) +
unbekannte Substanz

Als LSD-Trip zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe



Logo: siehe Foto („Mayan Calendar“)

Rückseite: siehe Foto

Farbe: gelb / schwarz / weiß

Inhaltsstoffe: LSD (43 µg) + iso-LSD

Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
2C-B (Pulver)	MDMA (512 mg/g)
2C-P (Pulver)	MDMA (347 mg/g)
LSD (flüssig)	LSD (53 µg) + unbekannte Substanz

Please note: Tablets showing brand logos are counterfeit products and are not related whatsoever with the trademark depicted.

Beachte: Tabletten mit Markenlogos sind gefälschte Produkte und stehen in keinerlei Zusammenhang mit der abgebildeten Marke.

Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen (in alphabetischer Reihenfolge)

DPIA ist ein vermutlich psychoaktives Synthesenebenprodukt¹, das bei der Herstellung von Amphetamin entsteht. Die meisten Amphetamin-Proben weisen Spuren von DPIA auf – allerdings in so geringer Menge, dass es bei der Analyse nicht aufscheint. Befinden sich größere Mengen DPIA in der Probe, wird die Nachweisgrenze überschritten und das Synthesenebenprodukt als Inhaltsstoff angegeben.



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Ephedrin ist der psychoaktive Wirkstoff der Pflanze Ephedra. Seit 1920 wird Ephedrin in der westlichen Medizin bei unterschiedlichen Beschwerden eingesetzt. Mittlerweile findet es vorwiegend in Arzneimitteln bei grippalen Infekten zum Abschwellen der Schleimhäute Anwendung. Daneben wird Ephedrin in der Anästhesie gegen niedrigen Blutdruck angewendet, da Ephedrin die Herztätigkeit angeregt und der Blutdruck erhöht wird. Als Appetitzügler hat sich Ephedrin aufgrund seines Abhängigkeitspotentials und diverser Nebenwirkungen (z.B.: Unruhe, Angst, Übelkeit, Schlaflosigkeit, Tremor, Pulsrasen, Schwitzen, Atemschwierigkeiten, Verwirrtheit, Halluzinationen) nicht durchgesetzt.

iso-LSD ist ein inaktives Umwandlungsprodukt von LSD und deutet auf eine unsachgemäße Herstellung oder Lagerung von LSD hin.

Koffein zählt zu der Gruppe der Stimulanzien und wirkt in geringen Dosen aktivierend auf Muskel- und Herztätigkeit und kann die Konzentrationsfähigkeit kurzfristig verbessern. Koffein führt zu einem leichten Anstieg des Blutdruckes und der Körpertemperatur. Nach dem Konsum großer Mengen Koffein (ab 500mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzrasen oder Schlafstörungen. Durch die unspezifische Aktivierung des gesamten Organismus kann es auch zu Angstzuständen kommen. In Kombination mit Speed kann es zu einer starken Belastung des Herz-Kreislaufsystems kommen. Da Koffein die Körpertemperatur erhöht und harntreibende Eigenschaften besitzt, erhöht der Mischkonsum mit Speed die Gefahren von Überhitzung und großem Flüssigkeitsverlust.

Levamisol ist ein Anthelminthikum (wurde in der Tiermedizin gegen Wurmbefall eingesetzt), welches früher auch in der Humanmedizin Anwendung fand. Als Beimengung zu Kokain tritt die Substanz in den letzten Jahren gehäuft auf. Verschiedene Nebenwirkungen, die im Zusammenhang mit Levamisol berichtet wurden sind unter anderem: allergische Reaktionen (z.B. Schwierigkeiten beim Atmen, Anschwellen der Lippen, der Zunge, des Gesichts) und Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (z.B. Verwirrungszustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit)². Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulocytose genannt. Im Zuge dieser kommt es zu einer Reduktion der weißen Blutkörperchen, was in weiterer Folge – auf Grund von Immunschwäche – zu lebensbedrohlichen Infektionen führen kann.

Die Symptome, die dabei auftreten können, sind Schüttelfrost, Fieber, Sepsis, Schleimhaut-, Zungen- und Halsentzündungen, Infektion der oberen Atemwege, Infektionen im Analbereich und oberflächliches Absterben von Hautarealen³. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme⁴. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁵. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁶.

Eine bakterielle Infektion, die häufig bei einer Agranulozytose auftreten kann, wird mit einem geeigneten Antibiotikum behandelt. Bei Auftreten von den beschriebenen Symptomen nach Kokain-Konsum empfehlen wir dringend einen Arzt aufzusuchen, da die Erkrankung nur mit



+43 1 4000 53 650
www.checkyourdrugs.at
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

medizinischer Behandlung gut ausheilbar ist. Das europaweit häufige Vorkommen von Levamisol in Kokain-Proben hat zu diversen Spekulationen über die Gründe der Beimengung geführt. Eine aktuelle Studie der Medizinischen Universität Wien⁷ in Zusammenarbeit mit checkit! kommt zu folgendem Schluss: Levamisol wird im Körper zu Aminorex umgewandelt, das sowohl kokainartige, als auch amphetaminartige Effekte an Rezeptoren im Gehirn auslöst. Es kann angenommen werden, dass nach Abklingen der Kokain-Wirkung die Effekte von Aminorex einsetzen und daher Levamisol als Streckmittel verwendet wird, um die Wirkung von Kokain zu verlängern.

Eine 2018 veröffentlichte Studie deutet darauf hin, dass chronischer Levamisol-Konsum mit einer Beeinträchtigung der kognitiven Leistungsfähigkeit im Zusammenhang steht.⁸

Phenacetin ist ein Aminophenol-Derivat, welches in Österreich bis 1986 zur Schmerzbehandlung und Fiebersenkung eingesetzt wurde. Wegen seiner nierenschädigenden Wirkung in Kombination mit anderen Schmerzmedikamenten wurde es aus dem Handel genommen. Außerdem steht Phenacetin im Verdacht krebserregende Eigenschaften zu haben. Phenacetin hat eine leicht euphorisierende und anregende Wirkung und wird vermutlich deshalb als Streckmittel eingesetzt⁹.

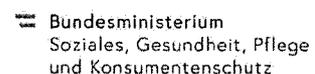
Phenylaceton ist eine farblose bis schwach gelbliche Flüssigkeit mit einem starken, charakteristischen Geruch, die in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie bei Synthese von Amphetamin verwendet wird.

Procain ist ein Lokalanästhetikum, welches in der Humanmedizin mittlerweile kaum mehr eingesetzt wird.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:



¹ Ketema, H., Davis, W. M., Walker, L. A., & Borne, R. F. (1990). Pharmacologic and toxicologic effects of di(beta-phenylisopropyl)amine (DPIA) in rats and mice. *Gen Pharmacol*, 21(5), 783-790.

² Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.

³ Czuchlewski, D. R., Brackney, M., Ewers, C., Manna, J., Fekrazad, M. H., Martinez, A., Nolte, K. B., Foucar, K. (February 12, 2010). Clinicopathologic Features of Agranulocytosis in the Setting of Levamisole-Tainted Cocaine. *American Journal of Clinical Pathology*, 133, 3, 466-472.



+43 1 4000 53 650
www.checkyourdrugs.at
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

- ⁴ Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.
- ⁵ Ching, J. A., & Smith, D. J. J. (January 01, 2012). Levamisole-induced necrosis of skin, soft tissue, and bone: case report and review of literature. *Journal of Burn Care & Research : Official Publication of the American Burn Association*, 33, 1.
- ⁶ Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>
- ⁷ Hofmaier, T., Luf, A., Seddik, A., Stockner, T., Holy, M., Freissmuth, M., Ecker, G. F., Kudlacek, O. (December 01, 2013). Aminorex, a metabolite of the cocaine adulterant levamisole, exerts amphetamine like actions at monoamine transporters. *Neurochemistry International*.
- ⁸ Vonmoos, M., Hirsiger, S., Preller, K. H., Hulka, L. M., Allemann, D., Herdener, M., ... & Quednow, B. B. (2018). Cognitive and neuroanatomical impairments associated with chronic exposure to levamisole-contaminated cocaine. *Translational Psychiatry*, 8(1), 235.
- ⁹ http://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain_Streckmittel_2013.pdf

Weitere Quellen:

- Websites: www.erowid.com; www.wikipedia.org; www.pharmawiki.ch; <https://psychonautwiki.org>
- Shulgin, A., & Shulgin, A. (1995). *PIHKAL: a chemical love story*. Transform Press: Berkeley.
- Trachsel, D., Richard, N.: *Psychedelische Chemie* (2000), Nachtschattenverlag: Solothurn.
- Trachsel, D., Lehmann, D., Enzensperger, Ch.: *Phenethylamine – Von der Struktur zur Funktion* (2013), Nachtschattenverlag: Solothurn.