

# 773114-2023-7

Eingangsstück

## Metadaten

### Ein-/Ausgangsdatum

02.10.2023

### Fremd-GZ

-

### Betreff/Ergänzungen

ESW\_AT/EU 09/2023 - checkit! Warnung KW 38

### Notiz

-

### Sachgebiet

Allgemein/M40D02GR(Fachgruppe\_Gesundheitsrecht)/GR

### Geschäftsstück-Typ

### Prozessschritte

1. GSt-Bearbeiten  
Schmidt, Barbara, Mag.
2. GSt-Information  
Crobath, Nina, Mag.

### Inhalte

Name

EWS\_AT/EU

Drogenarbeit Z6\_Hochdosierte XTC\_Eule\_159mg (1)

Drogenarbeit Z6\_3 hochdosierte XTCs\_Tesla\_109-159mg

Drogenarbeit Z6\_hochdosierte XTC\_LaCasaDePapel

Drogenarbeit Z6\_Hochdosierte XTC\_Lieferando

Drogenarbeit Z6\_Hochdosierte XTC\_Maserati

Drogenarbeit Z6\_hochdosierte XTC\_Punisher (1)

Drogenarbeit Z6\_hochdosierte XTC\_Punisher (1)

checkit!\_Warnungen\_2023\_KW38

### Beilagen

-

### Adressat/innen

Adressat/innen Information	Versandinformation
Psychosoziale Dienste Wien	Versandart: Papier
Psychosoziale Dienste Wien	Abfertigungszustand: Nicht Abgefertigt
Modecenterstraße 14A/2	
1030 Wien	

**Zuständige OE**  
M40D02GR(Fachgruppe\_Gesundheitsrecht)  
(M40D02\_ELAK\_GR)

**Zuständige/r Bearbeiter/in**  
Schmidt, Barbara, Mag.

**Status**  
In Bearbeitung

**Bearbeitungsstatus**  
Erstellt

**Bezugnehmend auf**  
Name

Keine Einträge

**Elektronische Bezugszahlen**  
Name

Betreff/Ergänzungen

Keine Einträge

**Adresse**  
Adresse

Thema

Keine Einträge

**Grundbuch**  
Grundbuchdaten

Keine Einträge

**Unterschriften**  
Keine Einträge

## Prozess

**Prozess für "773114-2023-7" vom 02.10.2023 09:17:59 Status: In Ablauf**

### GSt-Bearbeiten

Kann beginnen

Schmidt, Barbara, Mag.

### GSt-Information

Erledigt

Crobath, Nina, Mag.

Stelle: Leiter/in

Gruppe: M40D02GR(Fachgruppe\_Gesundheitsrecht) (M40D02\_ELAK\_GR)

Begonnen am/um: 02.10.2023 11:25:12

Erledigt am/um: 02.10.2023 11:25:13

**Von:** Hamdi Samira <buero.lochner@psd-wien.at>  
**An:** MA 40 Gesundheitsrecht  
<gesundheitsrecht@ma40.wien.gv.at>  
**Gesendet am:** 02.10.2023 09:04:06  
**Betreff:** EWS\_AT/EU

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des EWS Ã¼bermitteln wir Ihnen die beiliegenden Informationen und ersuchen Sie, diese in Ihren Einrichtungen weiterzuleiten und â€“ sollten Sie Informationen aus Ihren Bereichen dazu erhalten â€“ diese an die GÃ–G via E-Mail-Adresse [ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at) rÃ¼ckzumelden.

Mit freundlichen GrÃ¼Ã¶en

Samira Hamdi

---

**Von:** \*EXTERN\* Susanna Dorner-Schulmeister <[Susanna.Dorner@goeg.at](mailto:Susanna.Dorner@goeg.at)>  
**Gesendet:** Freitag, 29. September 2023 11:38  
**An:** Ews <[Ews@goeg.at](mailto:Ews@goeg.at)>  
**Betreff:** EWS\_AT/EU

Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom September 2023.

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

**MDMA:** 159mg/Tablette

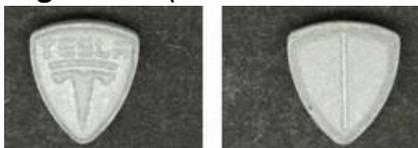
**Logo:** Eule



**3 Hochdosierte XTC-Tabletten**

**MDMA:** 109 - 159mg/Tablette

**Logo:** Tesla (alle



**MDMA:** 119mg/Tablette

**Logo:** La Casa De Papel



**MDMA:** 149mg/Tablette

Logo: Lieferando



MDMA: 187mg/Tablette

Logo: Maserati



MDMA: 118mg/Tablette

Logo: Punisher



(siehe Anhang)

[Die aktuellste checkit! Warnungen vom September 2023.](#)

Anfang / Mitte September 2023 wurden eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Neben einigen (sehr) hoch dosierten Ecstasy-Tabletten enthielten drei Tabletten eine **unbekannte Substanz**. Zwei als Mephedron abgegebene Proben enthielten nicht das erwartete Cathinon, sondern eine Probe die neue psychoaktive Substanz **3-MMC**, eine andere **Î±-PiHP**. In einem THC-Liquid (Cartridge) wurde das synthetische Cannabinoid **CUMYL-CH-MeGaClone** nachgewiesen.

Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

[Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS \(EMCDDA\) weiter. Es wurden folgende neue psychoaktive Substanzen in Belgien identifiziert:](#)

**Subject:** Formal notification of **3-Heptyl-6a,7,8,10a-tetrahydro-6,6,9-trimethyl-6H-dibenzo[b,d]pyran-1-ol (Tetrahydrocannabiphorol; THCP)** by Belgium as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

**Common name:** Tetrahydrocannabiphorol; THCP, **Substance classification:** Cannabinoids  
Chemical classification: unclassified

**Tetrahydrocannabiphorol (THCP)** is a naturally occurring phytocannabinoid present in Cannabis sativa in trace concentrations. It is a dehydrogenated analogue of the **semi synthetic cannabinoid hexahydrocannabiphorol (HHC-P)**, formally notified in January 2023. Although **THCP** is naturally present in the cannabis plant, it has recently emerged as being deliberately sold as a substance in its own, possibly due to its reported potency. **THCP** differs from THC in the length of the alkyl side chain on the resorcinol group, namely by the presence of a heptyl linear side chain instead of a pentyl linear side chain. **THCP** and **HHC-P** were originally prepared by Roger Adams in the early 1940s. The suffix "phorol" is derived from "sphaerophorol", the common name for 5-heptyl-benzen-1,3-diol, which constitutes the resorcinyl moiety present in both **HHC-P** and **THCP**.

**THCP**, apart from being a hydrogenated analogue of **HHC-P**, shares structural similarities

with the semisynthetic cannabinoids hexahydrocannabinol (HHC), formally notified in October 2022 and placed under intensive monitoring as of 7 November 2022, and hexahydrocannabinol acetate (HHC acetate) formally notified in December 2022. Synthesis of (-)-trans- $\Delta^9$ -THCP as described in literature was performed by initial synthesis of its regioisomer (-)-trans- $\Delta^8$ -THCP by condensation of 5-heptylbenzene-1,3-diol with (1S,4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-enol, using pTSA as catalyst, for 48 hours. **THCP** contains two stereogenic centres and therefore four possible stereoisomers might exist. Pharmacological classification: cannabinoid

There is limited information available on the pharmacology and toxicology of **THCP**. Bow and Rimoldi have reported that the length of the alkyl side chain of THC directly correlates with CB1 and CB2 binding affinity, where the increase in chain length leads to an increase in binding affinity for both receptors. A 5-8 carbon length alkyl chain was reported to be optimal, with binding affinity decreasing when shorter and longer alkyl chains were incorporated. **THCP**, fulfilling the criteria for the optimal affinity with its 7-carbon alkyl chain, is reported to have cannabimimetic activity comparable to that of THC, albeit at half the dose. The experimental CB1 receptor binding affinity was estimated to  $K_i$  of 1.2 nM, indicating a receptor binding affinity thirty-fold higher than delta-9-THC itself ( $K_i$  = 40 nM). Additionally, it also resulted in a higher binding affinity to the CB2 receptor ( $K_i$  = 6.2 nM) than THC ( $K_i$  = 36 nM).

In vivo characterization of the delta-9-THC was carried out in a tetrad of behavioural tests on mice, which included the assessment of spontaneous activity, immobility index (catalepsy), analgesia and changes in rectal temperature.  $\Delta^9$ -**THCP** was administered at 3 different doses: 2.5, 5, or 10 mg/kg of body weight. The intraperitoneal (i.p.) administration of  $\Delta^9$ -**THCP** at 5 and 10 mg/kg it induced catalepsy on the ring with the immobility as compared to the vehicle treated mice. In the hot plate test  $\Delta^9$ -**THCP** (10 and 5 mg/kg) induced antinociceptive effect, whereas at 2.5 mg/kg there was a trend in the induction of antinociception; additionally, at 10 mg/kg it induced a dose dependent significant decrease in body temperature compared to vehicle.

Type: Seizure Case Report identifier: EDND-CR-2023-944

Details: **Delta-9-THCP** was detected by the Belgian laboratory for customs and excises on 14 July 2023 in a seized shipment originating from the USA. The substance was detected in a vial containing an orange resin (total weight including the container was 16 grams) with a label "**THC-P**" handwritten on the vial. It was found along a tub labelled "**Gilded HHC**" and other vials with non-regulated substances sent in the same shipment. The substance was analytically confirmed using GC-MS and FTIR by the Belgian Customs Laboratory.

Other detections Type: Seizure Case Report identifier: EDND-CR-2023-358

**THCP** was also identified in a seizure of 1ml of an orange clear resinous material analysed by the Bulgarian Customs Laboratory reported in March 2023. The sample also contained semi-synthetic cannabinoids **HHC** and **HHC-P**, and additional presence of phytocannabinoids tetrahydrocannabivarin, cannabichromene and cannabigerol. **THCP** was identified using GC-MS.

[Es wurden folgende neue psychoaktive Substanzen in Schweden identifiziert:](#)

**Subject: Formal notification of 3-Hexyl-6a,7,8,9,10,10a-hexahydro-6,6,9-trimethyl-6Hdibenzo[b,d]pyran-1-ol (Hexahydrocannabihexol; HHCH) by Sweden as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA**

**Common name:** hexahydrocannabihexol; HHCH, **Substance classification:** Cannabinoids

Chemical classification: unclassified

**Hexahydrocannabihexol (HHCH)** and **hexahydrocannabinol (HHC)**, formally notified in October 2022 and placed under intensive monitoring as of 7 November 2022, are structurally related. **HHCH** is a higher homologue of **HHC**, differing from **HHC** due to the replacement of the pentyl chain present in **HHC** with a hexyl chain. **HHCH** also shares structural similarities with **HHC** acetate, formally notified in December 2022. **HHCH** is also a hydrogenated derivative of **tetrahydrocannabihexol (THCH)**, a six-carbon side chain analogue (higher homologue) of THC. **HHCH** was first synthesized and described in 1942 by Adams and colleagues. This study reports nhexyl homologues of THC and **HHC (i.e. THCH and HHCH)** to be more potent than other investigated alkyl side chain length substitutions (C3-C5, C7-C8). **THCH** has recently been identified in Cannabis sativa, along with cannabidihexol (CBDH), using UHPLC-HESI-Orbitrap. Reference standards are available for **9(R)-Hexahydrocannabihexol**™ (**9(R)-HHCH**) and **9(S)-Hexahydrocannabihexol**™ (**9(S)-HHCH**) and both substances are reported to be soluble in acetonitrile (10 mg/ml). **HHCH** contains three stereogenic centres and therefore eight possible stereoisomers may exist.

Pharmacological classification: cannabinoid

There is limited information available on the pharmacology and toxicology of this substance. Bow and Rimoldi have reported that the length of the alkyl side chain of THC directly correlates with CB1 and CB2 binding affinity, where the increase in chain length leads to an increase in binding affinity for both receptors. A 5 to 8 carbon length alkyl chain was reported to be optimal, with binding affinity decreasing when shorter and longer alkyl chains were incorporated. In the publication from 1942 Adams and colleagues have predicted based on a dog ataxia assay that **THC** and **HHC** homologues with a six-carbon alkyl side chain would have the highest potency. However, there appears to be no recent publication available on the pharmacological activity of **HHCH**.

Type: Seizure Case Report identifier: EDND-CR-2023-867

Details: **Hexahydrocannabihexol (HHCH)** was identified in 0.5 ml of orange sticky paste seized by the Swedish Customs on 20 June 2023. The substance was analytically confirmed using GC-MS and NMR by the Customs Laboratory of Sweden.

[Sollten Ihnen zu einer dieser Substanzen Informationen aus Österreich vorliegen, bitten wir Sie diese an uns weiterzuleiten.](#)

[Falls Sie keine weiteren Newsletter wünschen, bitte ich Sie um eine kurze Rückmeldung.](#)

Mit freundlichen Grüßen  
Susanna Dorner-Schulmeister

[Informations und Frühwarnsystem über besondere Gesundheitsgefahren im Zusammenhang mit Substanzkonsum](#)

[Aktuelle Informationen und Warnungen](#)

**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](mailto:Susanna.Dorner@goeg.at)

[www.goeg.at](http://www.goeg.at)

[ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC's zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 159 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 504 mg

Logo: Eule

Rückseite: PANAMA/Stern

Farbe: Ocker



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **159 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**Beachte die Safer Use Regeln!!** (<https://www.drogenarbeit6.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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****3 Hochdosierte XTC-Tabletten**

September 2023

**Als XTC's zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 109-159 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 386-448 mg

Logo: Tesla

Rückseite: Bruchrille

Farbe: Silber/Grau



In Innsbruck wurden 3 hochdosierte XTC-Pillen mit **109 mg, 115 mg und 159 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**Beachte die Safer Use Regeln!!** (<https://www.drogenarbeit6.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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 119 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 412 mg

Logo: La Casa De Papel

Rückseite: Bruchrille + „LA

CASA DE PAPEL“

Farbe: blau



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **119 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 149 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 450 mg

Logo: Lieferando

Rückseite: leer

Farbe: orange



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **149 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**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.



## DROGENARBEIT Z6 Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck  
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | [www.drogenarbeitz6.at](http://www.drogenarbeitz6.at)  
ZVR-Zahl: 445057252

Quellen: [www.checkyourdrugs.at](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)



**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC's zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 187 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 429 mg

Logo: Maserati

Rückseite: Bruchrille

Farbe: braun



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **187 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**Beachte die Safer Use Regeln!!** (<https://www.drogenarbeit6.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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 118 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 449 mg

Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rot



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **118 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Hochdosierte XTC-Tablette**

September 2023

**Als XTC zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

**MDMA 118 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 449 mg

Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rot



In Innsbruck wurde eine hochdosierte XTC-Pille mit **118 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. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, 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. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

**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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

## Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 38 - 2023

Anfang / Mitte September 2023 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Neben einigen (sehr) hoch dosierten Ecstasy-Tabletten enthielten drei Tabletten eine **unbekannte Substanz**. Zwei als Mephedron abgegebene Proben enthielten nicht das erwartete Cathinon, sondern eine Probe die neue psychoaktive Substanz **3-MMC**, eine andere  **$\alpha$ -PiHP**. In einem THC-Liquid (Cartridge) wurde das synthetische Cannabinoid **CUMYL-CH-MeGaClone** nachgewiesen.

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

Seit den letzten Warnungen wurden 16 Ecstasy-Tabletten zur Analyse abgegeben. Davon wurden 13 Ergebnisse als hoch dosiert, unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

**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.

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:



Logo: Heisenberg (Bruchstück)

Rückseite: /

Farbe: blau

Durchmesser: /

Dicke: /

Gewicht: /

Inhaltsstoffe: **unbekannte Substanz**



Logo: Rolex  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 12,4 mm  
Dicke: 5,2 mm  
Gewicht: 760 mg  
Inhaltsstoffe: **unbekannte Substanz**



Logo: Punisher  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 12,2 mm  
Dicke: 3,3 mm  
Gewicht: 219 mg  
Inhaltsstoffe: **unbekannte Substanz**

### 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: Netflix  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: rosa  
Durchmesser: 12,4 mm  
Dicke: 4,2 mm  
Gewicht: 438 mg  
Inhaltsstoff: **102 mg MDMA**



Logo: Punisher  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 10,8 mm  
Dicke: 5,5 mm  
Gewicht: 451 mg  
Inhaltsstoff: **108 mg MDMA**



Logo: Punisher  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 4,1 mm  
Gewicht: 390 mg  
Inhaltsstoff: **125 mg MDMA**



Logo: Goldbarren  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: gelb  
Durchmesser: 14 mm  
Dicke: 4,1 mm  
Gewicht: 504 mg  
Inhaltsstoff: **144 mg MDMA**



Logo: Pharaoh  
Rückseite: Bruchrille | „WARNING PHARAOH 24 MG“  
Farbe: lila  
Durchmesser: ca. 11 mm  
Dicke: 5,9 mm  
Gewicht: 487 mg / 513 mg  
Inhaltsstoff:  
Tablette 1: **141 mg MDMA**  
Tablette 2: **146 mg MDMA**



Logo: Punisher  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 3,9 mm  
Gewicht: 424 mg  
Inhaltsstoff: **165 mg MDMA**



Logo: Totenkopf / Philipp Plein  
Rückseite: Philipp Plein  
Farbe: türkis  
Durchmesser: 11,8 mm  
Dicke: 3,61 mm  
Gewicht: 444 mg  
Inhaltsstoff: **170 mg MDMA**



Logo: Totenkopf / My Brand

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grau

Durchmesser: 14 mm

Dicke: 4,9 mm

Gewicht: 501 mg

Inhaltsstoff: **188 mg MDMA**



Logo: Reaper

Rückseite: Bruchrille | siehe Foto

Farbe: grau

Durchmesser: 12,2 mm

Dicke: 6,5 mm

Gewicht: 455 mg

Inhaltsstoff: **195 mg MDMA**

### Als **MDMA** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 9 MDMA-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde ein Ergebnis als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und ist hier dargestellt.

#### Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe

- Paracetamol

### Als „**Speed**“ zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 17 Speed-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 10 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Amphetamin (82 mg/g) + Koffein (204 mg/g) + Paracetamol
- Amphetamin (903 mg/g) + Kokain (75 mg/g)
- Koffein (804 mg/g)
- Koffein (890 mg/g)
- Koffein (495 mg/g)

Fünf 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. Weitere Informationen zu Koffein sind im Anhang zu finden.**

## Als **Kokain** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 30 Kokain-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 5 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (597 mg/g) + Levamisol (19 mg/g)
- Kokain (663 mg/g) + Levamisol (14 mg/g)
- Kokain (603 mg/g) + Levamisol (12 mg/g)
- Kokain (601 mg/g) + Amphetamin (11 mg/g) + Koffein (138 mg/g)
- Koffein (671 mg/g) + 1-PEA

## Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
1,4-BDO	GBL
GBL	GBL + zwei unbekannte Substanzen
THC-Liquid (Cartridge)	Cannabis + CUMYL-CH-MeGaClone
Mephedron	3-MMC α-PiHP
„Tuci“ (rosa Pulver) 	Ketamin (729 mg/g) + MDMA (206 mg/g) + 2C-B (32 mg/g)
Unbekannt	MDMA (883 mg/g)

**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)

**1-Phenylethylamin (1-PEA)** ist eine in der Regel synthetisch hergestellte Substanz und mit dem natürlich vorkommenden Phenethylamin (2-PEA,  $\beta$ -PEA) chemisch nahe verwandt. Wegen mangelnder Erforschung am Menschen ist noch immer unklar, ob die Substanz eine psychoaktive Wirkung aufweist. Unter anderem wird 1-PEA bei bestimmten Herstellungsmethoden von Amphetamin (und verwandten Substanzen) verwendet. Da keine Studien am Menschen vorliegen, können keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen getroffen werden.

**3-Methylmethcathinon (3-MMC)** ist ein Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung und ähnlicher chemischer Struktur und Wirkweise wie Mephedron (4-MMC). Als Nebenwirkungen wurden unter anderem Herzrasen, Unruhe, Krampfanfälle, hoher Blutdruck, stark erhöhte Körpertemperatur, Bewusstseinsstrübung, Aggression und unkoordinierte Bewegungen beobachtet.<sup>1</sup> Da es sich bei 3-MMC um ein Research Chemical handelt und nur wenige wissenschaftliche Daten vorliegen, können keine zuverlässigen Aussagen über mögliche Langzeitfolgen getroffen werden. 3-MMC wurde auch als Mephedron-Alternative vermarktet und ist mittlerweile im Suchtmittelgesetz geregelt.

**$\alpha$ -PiHP ( $\alpha$ -Pyrrolidinoisohexanophenon,  $\alpha$ -PHiP)** ist eine potente, stimulierende Substanz aus der Gruppe der Cathinone und chemischer Ähnlichkeit mit alpha-PVP. Aufgrund der hohen Potenz kann es bei der Verwechslung mit anderen Substanzen (z.B. Mephedron) leichter zu Überdosierungen kommen. Da es sich bei  $\alpha$ -PiHP um ein weitgehend unerforschtes Research Chemical handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen getroffen werden.

**Cumyl-CH-MeGaClone** ist ein synthetisches Cannabinoid, welches erstmals 2018 in Europa gemeldet wurde und bisher kaum erforscht ist. In-vitro Studien deuten auf eine ca. 100-fach stärkere Wirkung im Vergleich zu  $\Delta$ 9-THC hin.<sup>2</sup>

Synthetische Cannabinoide sind Verbindungen, die eine ähnliche Wirkung wie Tetrahydrocannabinol ( $\Delta$ 9-THC) erzielen. Die meisten Verbindungen sind jedoch um ein Vielfaches stärker wirksam als THC. Daher kommt es durch den Konsum von synthetischen Cannabinoiden vergleichsweise häufiger zu Überdosierungen und Vergiftungen, die sich wie folgt äußern können: Bewusstlosigkeit/Koma, Effekte auf das Herz-Kreislaufsystem (wie Herzrasen bis hin zum Herzstillstand), Krampfanfälle, Übelkeit mit Erbrechen, Verwirrtheit, akute Psychose oder aggressives Verhalten. Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickenrisiko dar, wenn es dabei zum Erbrechen kommt. Die Gefahr einer Überdosierung kann durch eine ungleichmäßige Verteilung der Substanz auf dem Trägermaterial (z.B. Cannabisblüten) verstärkt werden. Da es sich um wenig erforschte Substanzen handelt, können bisher keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden. **Vom Konsum wird dringend abgeraten!**

**GBL ( $\gamma$ -Butyrolacton)** ist eine synthetische Verbindung aus der Gruppe der Lactone und in Österreich im NPSG erfasst. GBL und 1,4-BDO werden beide nach dem Konsum unmittelbar zu GHB verstoffwechselt. Im Vergleich zu GHB erzeugen sie aber bereits bei einer um einiges geringeren Dosierung vergleichbare Wirkungen. Die Wirkungen von GBL, GHB und 1,4-BDO sind extrem dosisabhängig und individuell unterschiedlich. Sie reichen u.a. von angstlösend und euphorisierend bis stark narkotisierend und können bei hohen Dosierungen lebensgefährlich sein.

**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 400mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzrasen oder Schlafstörungen. 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)<sup>3</sup>. Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulozytose genannt. Dabei handelt es sich um eine 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 Hautarealen<sup>4</sup>. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme<sup>5</sup>. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird<sup>6</sup>. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde<sup>7</sup>.

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 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 Wien<sup>8</sup> 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



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

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.<sup>9</sup>

**Paracetamol** ist ein schmerzstillender und fiebersenkender Arzneistoff, der in vielen Medikamenten, die bei Erkältungsbeschwerden und grippalen Infekten eingesetzt werden, vorkommt.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:



- <sup>1</sup> Ferreira, B., da Silva, D. D., Carvalho, F., de Lourdes Bastos, M., & Carmo, H. (2019). The novel psychoactive substance 3-methylmethcathinone (3-MMC or metaphedrone): A review. *Forensic science international*, 295, 54-63.
- <sup>2</sup> Haschimi, B., Giorgetti, A., Mogler, L., Nagy, T. Z., Kramer, S., Halter, S., ... & Auwärter, V. (2021). The novel psychoactive substance Cumyl-CH-MEGACLONE: Human phase-i metabolism, basic pharmacological characterization and comparison to other synthetic cannabinoid receptor agonists with a  $\gamma$ -Carboline-1-one core. *Journal of analytical toxicology*, 45(3), 277-290.
- <sup>3</sup> Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> Agranulozytose. In Therapie (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>
- <sup>8</sup> 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*.
- <sup>9</sup> 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.

#### Weitere Quellen:

- Websites: [www.erowid.com](http://www.erowid.com); [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org); [www.pharmawiki.ch](http://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.