

Zapizolam

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

IUPAC: 8-chloro-6-(2-chlorophenyl)-4H-pyrido[2,3-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine

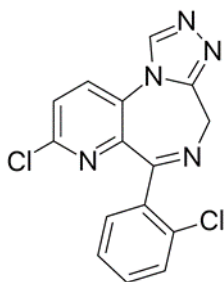
CAS: 64098-32-4

Övrigt: Zapizolamum

8-chloro-6-(2-chlorophenyl)-4H-Pyrido[2,3-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine

([NFC](#); [Pubchem](#); [Scifinder](#); [TVL](#))

2. Summaformel, kemisk struktur



Summaformel: C₁₅H₉Cl₂N₅

Familje/Grupptillhörighet: pyridodiazepiner

Strukturlika substanser: triazolam (reglerad som narkotika)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 330.17

Kokpunkt (°C): 546.2±60.0

Densitet (g/cm³): 1.58±0.1

Föreningar/blandningar: -

([Scifinder](#))

4. Framställning

Finns beskriven i patentlitteratur ([von Bebenburg, Schulmeyer, & Jakovlev, 1978](#))

5. Verkningsmekanism/effekt

Zapizolam som är en pyridotriazolodiazepin utvecklades på 1970-talet ([von Bebenburg et al., 1978](#)). De farmakologiska effekterna av zapizolam undersöktes i experimentella musmodeller. Den ångstdämpande, spasmolytiska och lugnande effekten av zapizolam visades vara flera (4-17) gånger starkare jämfört med bensodiazepinen diazepam. Den akuta toxiciteten för zapizolam var låg. Efter oralt intag var LD₅₀ på mer än 10 g/kg hos mus, råttor och hund. Det fanns inga indikationer på teratogenicitet vilket undersöktes på råttor och kanin ([V.Jakovlev, 1982](#)).

Inga kliniska studier finns, så vitt vi känner till, publicerade i vetenskaplig litteratur.

Zapizolam är inte licensierad för medicinskt bruk men finns till försäljning på en svensk nätshop som verkar vara inriktad på icke-narkotikaklassade

bensodiazepiner och deras derivat. Zapizolam förekommer också som diskussionsämne på internetfora ([Flashback, 2016](#); [Grindfactor, 2016](#)).

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Zapizolam säljs som ”piller” a 0,5 mg på en svensk internetshop.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Risk för fatala intoxikationer ökar om bensodiazepiner eller bensodiazepinanaloger, som zapizolam, kombineras med andra CNS-depressiva medel som till exempel opioider eller alkohol. Det är vanligt att missbrukare använder bensodiazepiner för att förstärka den euforiska effekten av opioider samt för att lindra oönskade symptom vid drogmisbruk. Analyser av avlidna visar att kombinationen mellan opioider och andra läkemedelsgrupper var mycket vanlig, och att kombinationen opioid och bensodiazepin var mest frekvent. En välkänd risk vid användning av bensodiazepiner är även utveckling av tolerans och beroende. ([EMCDDA, 2015](#); [Simonsen et al., 2015](#); [Socialstyrelsen, 2016](#))

Folkhälsorisker

Zapizolam saluförs och diskuteras på svenska internetsidor vilket indikerar att substansen förekommer i samhället. Om zapizolam får ökad spridning kan det inte bortses från att bruket av zapizolam kan få konsekvenser för folkhälsan och medföra sociala problem.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd men användning kan förekomma inom farmakologisk forskning.

Rapporterad förekomst i Sverige

Uppgiftslämnare	2014	2015	2016
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	-	-	-
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	-
Tullverkets laboratorium (TVL)	-	-	-
Giftinformationscentralen (GIC)	-	-	-

([GIC](#); [NFC](#); [RMV](#); [TVL](#))

EMCDDA

-

10. Tillgänglighet

Substansen kan införas, hanteras och säljas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning kan befaras då bruk och införsel inte är straffbart.

11. Missbruksprofil

-

12. Nuvarande kontrollstatus

-

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Rekommendation

8-kloro-6-(2-klorofenyl)-4H-pyrido[2,3-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin rekommenderas för narkotikaförklaring:

- Tillgängligt underlag ger tillräckligt stöd för att ämnet har euforiska effekter.
- Tillgängligt underlag ger stöd för att ämnet har hälsofarliga egenskaper.
- Missbruk förekommer och kan komma att öka i Sverige.

För att förhindra skada rekommenderar Folkhälsomyndigheten, i samråd med berörda instanser, att 8-kloro-6-(2-klorofenyl)-4H-pyrido[2,3-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin med kortnamn zapizolam förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

16. Notifiera EU-kommissionen

Risken för att produkter styrs över till den oreglerade svenska marknaden samt den snabba spridningen via etablerade kanaler gör att det är angeläget att agera med snabbhet. Brådskande skäl enligt direktiv 98/34 EG bör åberopas.

17. Referenser

EMCDDA. (2015). Benzodiazepines drug profile. *European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction*.

Flashback. (2016). <https://www.flashback.org/t2396713>

GIC. Giftinformationscentralen.

Grindfactor. (2016).

<http://www.grindfactor.com/Forum/showthread.php?367-New-benzo-RC-Zapizolam>.

NFC. Nationellt forensiskt centrum.

Pubchem. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.

RMV. Rättsmedicinalverket.

Scifinder. <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>.

Simonsen, K. W., Edvardsen, H. M., Thelander, G., Ojanpera, I., Thordardottir, S., Andersen, L. V., . . . Frost, J. (2015). Fatal poisoning in drug addicts in the Nordic countries in 2012. *Forensic Sci Int*, 248, 172-180. doi: 10.1016/j.forsciint.2015.01.003

Socialstyrelsen. (2016). Narkotikarelaterade dödsfall – Statistikutveckling och en analys av 2014 års dödsfall.

TVL. Tullverkets laboratorium.

V.Jakovlev, K. T., J.Engel. (1982). Zapizolam. *Drugs of the Future*, 8(11).

von Bebenburg, W., Schulmeyer, N., & Jakovlev, V. (1978). 6-aryl-s-triazolo-(4,3-a)-pyrido-(2,3-f)-1,4-diazepines (US4110455): Google Patents.