

W-18⁸⁵

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

IUPAC: 4-chloro-N-[1-[2-(4-nitrophenyl)ethyl]piperidin-2-ylidene]benzenesulfonamide

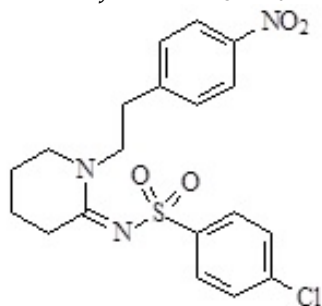
CAS: 93101-02-1

Övrigt: 4-chloro-N-[1-[2-(4-nitrophenyl)ethyl]-2-piperidinylidene]-benzenesulfonamide

(EMCDDA, 2014a; NFC, 2015; PubMed, 2015; Scifinder, 2015; TVL, 2015)

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₁₉ H₂₀ Cl N₃ O₄ S



Familje/Grupptillhörighet: Opioider

Strukturlika substanser: W-15 som är narkotikareglrad i Sverige.

(EMCDDA, 2015; Scifinder, 2015)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 421,90

Kokpunkt (°C): 601,4±65,0

Densitet (g/cm³): 1,39±0,1

Föreningar/blandningar: Detektion av förekomst som ljusgult pulver.

(EMCDDA, 2015; NFC, 2015; Scifinder, 2015)

4. Framställning

Metoder för framställning av syntetiska opioider finns beskrivna i den vetenskapliga litteraturen (EMCDDA, 2015). Substansen W-18 kan framställas med W-15 som utgångsmaterial och salpetersyra. Alternativt kan substansen W-18 framställas med 4-klorofenylsulfonfyl azid och 1,2,3,4-tetrahydro-1-(2-fenyletyl)-pyridin som utgångsmaterial (Scifinder, 2015).

5. Verkningsmekanism/effekt

Substansen W-18 är en opioid som utvecklades på 1980-talet. W-18 är strukturellt relaterad till narkotika reglerade W-15. Substanserna W-18 och W-15 skiljer sig åt genom att den förstnämnda har en 4-nitrofenyletyl grupp medan den andra har en fenyletyl grupp (EMCDDA, 2015).

Substansen W-18 har rapporterats ha analgetiska egenskaper i likhet med morfin. W-18 och andra substituerade piperidyliden-2-sulfonamid substanser har studerats in vivo där den analgetiska agonist aktiviteten testades hos möss för substanserna och utvärderades genom "phenylquinone writhing test". W-

* Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 03810-2015).

18 (IC₅₀=3,7 ng/kg) påvisades ha mycket potenta analgetiska egenskaper i jämförelse med morfin (IC₅₀=0,038 mg/kg), d.v.s. en faktor på 10 000 (Chemicals, 2015; EMCDDA, 2015; Knaus, Warren, & Ondrus, 1984).

Substansen W-18 har föreslagits verka som en μ -opioid receptor agonist (Rannazzisi, 2014). MOP receptor agonism (μ -opioid receptor) har till stor del konstaterats vara ansvarig för missbruks- och beroendepotentialen hos opioid analgetika (EMCDDA, 2014b).

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Användare har rapporterat intag av substansen W-18 med varierande administrationsätt. Oralt har doser kring 100-300 μ g rapporterats av användare (Drugs-Forum, 2013; Dugs-forum, 2014).

7. Kombinationsmissbruk

Kombinationsadministration av opioider tillsammans med alkohol och bensodiazepiner förvärrar riskerna med missbruket och kan leda till dödsfall (CCENDU, 2013; Gudin, Mogali, Jones, & Comer, 2013)

8. Hälsorisker

Individuella risker

De fysiologiska och toxikologiska egenskaperna för W-18 hos människor är ännu inte kända (Chemicals, 2015). Användning av opioider tillsammans med andra andningsdepressiva substanser såsom sedativa bensodiazepiner och alkohol förvärrar riskerna med bruket och kan leda till dödsfall (CCENDU, 2013; Gudin et al., 2013). Användare har rapporterat opioid liknade effekter med W-18 samt att substansen är mycket kraftfull, (Dugs-forum, 2014). Varningar utfärdas av användare att dödsfall kommer inträffa med substansen, rekommendation ges om att vara minst två personer vid bruk av W-18 samt ha antidot tillgängligt (Flashback, 2015) eller avstå helt från bruk av substansen (Drugs-Forum, 2013).

Folkhälsorisker

Beslag har gjorts i Sverige. Information från expertnätverk och Internet visar att användning av substansen ökar. Med den spridning som finns i Sverige kan det inte bortses från att bruket av W-18 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	2013	2014	2015
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	-	1 beslag	
Rättsmedicinalverket (RMV)	-		
Tullverkets laboratorium (TVL)	-	1 beslag	2 beslag
Giftinformationscentralen (GIC)	-		

(GIC, 2015; NFC, 2015; RMV, 2015; TVL, 2015)

Folkhälsomyndigheten har yttrat sig enligt Förstörandelagen 13 § lag (2011:111). Beslut om förstörande har inkommit till myndigheten.

EMCDDA

Beslag har förekommit i Sverige under år 2014.

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

Reglerad i Finland (EMCDDA, 2015).

13. Konventioner

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

14. Övrig information

15. Rekommendation

4-kloro-N-(1-[2-(4-nitrofenyl)etyl]piperidin-2-yliden)bensensulfonamid 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 ytterligare skada rekommenderar Folkhälsomyndigheten, i samråd med berörda instanser, att 4-kloro-N-(1-[2-(4-nitrofenyl)etyl]piperidin-2-yliden)bensensulfonamid med kortnamn W-18 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

CCENDU, C. a. (2013). Misuse of Opioids in Canadian Communities Prepared by CCSA in partnership with the Canadian Community Epidemiology Network on Drug Use. from <http://www.ccsa.ca/Resource%20Library/ccsa-CCENDU-Opioid-Bulletin-2013-en.pdf>

Chemicals, C. (2015). W-18.

Drugs-Forum. (2013). Opiates & Opioids Opiates & Opioids., from <https://drugs-forum.com/forum/showthread.php?t=215381>

Dugs-forum. (2014). (RC's) W-18. from <http://www.bluelight.org/vb/threads/624215-W-18>

EMCDDA. (2014a). Report on the risk assessment of 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl) pentan-1-one (3,4-methylenedioxypropylvalerone,

MDPV) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances RISK ASSESSMENTS.

EMCDDA. (2014b). Report on the risk assessment of 3,4-dichloro-N-[[1-(dimethylamino)cyclohexyl]methyl] benzamide (AH-7921) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances.

EMCDDA. (2015). European database on new drugs. Retrieved 2014, from <https://ednd.emcdda.europa.eu/html.cfm/>

Flashback. (2015). w-15. from <https://www.flashback.org/sok/Lagliga%20droger?sp=1&f=60&t=2268791&so=a>

GIC. (2015). Giftinformationscentralen

Gudin, J. A., Mogali, S., Jones, J. D., & Comer, S. D. (2013). Risks, management, and monitoring of combination opioid, benzodiazepines, and/or alcohol use. *Postgrad Med*, 125(4), 115-130. doi: 10.3810/pgm.2013.07.2684

Knaus, E. E., Warren, B. K., & Ondrus, T. A. (1984). US4468403A.

NFC. (2015). Nationellt forensiskt centrum

PubMed. (2015). PubMed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Rannazzisi, J. (2014). Current and Emerging National Drug Trends Public Safety Summit. Office of Diversion Control Retrieved from https://tn.gov/safety/Current_and_Emerging_National_Drug_Trends.pdf.

RMV. (2015). Rättsmedicinalverket

Scifinder. (2015). Scifinder. Retrieved 2014, from <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>

TVL. (2015). Tullverket.