

## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### · 1.1 Identifikacija hemikalije

· Tržišni naziv: **Heroin (Diacetylmorphine)**

· Broj artikla: LGCQUANT0037.17

· CAS-broj:

561-27-3

· EEC broj:

209-217-7

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· Primena supstance / pripreme Reference material for laboratory use only

#### · 1.3 Podaci o snabdevaču

· Proizvođač/dobavljač:

LGC GmbH

Louis-Pasteur-Straße 30

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689 5097

Fax: +49(0) 3371 689 5099

Email: [info@lgc-germany.com](mailto:info@lgc-germany.com)

Web : [www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)

· Dalje informacije možete dobiti od:

Product safety department

eMail : [sds-request@lgcgroup.com](mailto:sds-request@lgcgroup.com)

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### · 2.1 Klasifikacija hemikalije

· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



GHS06 Lobanja i ukrštene kosti

Acute Tox. 2 H300 Smrtonosno ako se proguta.

Acute Tox. 1 H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

Acute Tox. 1 H330 Smrtonosno ako se udiše.

#### · 2.2 Elementi obeležavanja

· Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· Piktogrami opasnosti



GHS06

· Reč upozorenja Opasnost

· Obaveštenja o opasnosti

H300+H310+H330 Smrtonosno ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

· Obaveštenja o merama predostrožnosti

P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

P284 Nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P320 Specifičan tretman je hitan (videti na ovoj etiketi).

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(nastavak na strani 2)



## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

**Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)**

(nastavak na strani 1)

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

### **POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

- **3.1 Podaci o sastojcima supstance**
- **CAS-br. opis**  
561-27-3 Diacetylmorphine
- **Identifikacioni broj/brojevi -**
- **EEC broj:** 209-217-7
- **RTECS:** QC8050000
- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:**  
Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.  
Zaštitnu masku za disanje skinite tek nakon odlaganja zaprljanih delova odeće.  
Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje.
- **Nakon udisanja:**  
Dovod svežeg vazduha ili kiseonika; zatražiti lekarsku pomoć.  
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.  
Odmah zatražiti savet lekara.
- **Nakon kontakta sa kožom:**  
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.  
Odmah zatražiti savet lekara.
- **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:**  
Rinse mouth. Do not induce vomiting.  
Odmah otići kod lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**  
Staviti zaštitnu masku za disanje.  
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Staviti zaštitnu masku za disanje.

(nastavak na strani 3)



## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

### Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)

(nastavak na strani 2)

Izbegavati stvaranje prašine.

- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.  
Dobro očistiti od prašine.  
Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.  
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.  
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.  
Keep container in a well-ventilated place. Keep away from sources of ignition and heat.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Otpada.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti.  
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**  
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.  
Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 Approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced
- **Zaštita za ruke:**  
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.  
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

**Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)**

(nastavak na strani 3)

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374



Zaštitne rukavice.

- **Materijal rukavica** Butadienski kaučuk
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:** Zaštitne naočare

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### · 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### · Opšti podaci

##### · Izgledu

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| · <b>Oblik:</b>       | Čvrst          |
| · <b>Boja:</b>        | Belo           |
| · <b>Mirisu</b>       | Bez mirisa     |
| · <b>Pragu mirisa</b> | Nije određeno. |

· <b>pH-vrednost:</b>	Neprimenjivo.
-----------------------	---------------

##### · Promena stanja

· <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	171-174 °C
· <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nije određeno.

· <b>Tačka paljenja</b>	Neprimenjivo.
-------------------------	---------------

· <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije određeno.
---	----------------

· <b>Temperatura zapaljivosti:</b>	Nije određeno.
------------------------------------	----------------

· <b>Temperatura razlaganja</b>	Nije određeno.
---------------------------------	----------------

· <b>Temperatura samopaljenja</b>	Nije određeno.
-----------------------------------	----------------

· <b>Eksplzivna svojstva</b>	Nije određeno.
------------------------------	----------------

##### · Granice eksplozije:

· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.

· <b>Napon pare</b>	Neprimenjivo.
---------------------	---------------

· <b>Gustina:</b>	Neodređeno.
· <b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
· <b>Gustina pare</b>	Neprimenjivo.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Neprimenjivo.

· <b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>	Chloroform, Methanol
· <b>Vodom:</b>	Nije određeno.

· <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b>	1,58 logP
--	-----------

##### · Viskozitet

· <b>dinamična:</b>	Neprimenjivo.
· <b>kinematična:</b>	Neprimenjivo.
· <b>9.2 Ostali podaci</b>	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

**Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)**

(nastavak na strani 4)

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** *Stable under normal conditions.*
- **10.2 Hemijska stabilnost** *Stable under normal conditions.*
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**  
*Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.*
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** *Opasne reakcije nisu poznate.*
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** *Heat.*
- **10.5 Nekompatibilni materijali** *Strong oxidizing agents.*
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**  
*Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.*

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost**  
*Smrtonosno ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.*

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

oralno	LD0	5 mg/kg (mouse)
	LD 50 (Intravenous)	22,5 mg/kg (rat)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Karcinogenost** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Toksičnost po reprodukciju** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*
- **Opasnost od aspiracije** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
*Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu*  
*Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.*
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** *Neprimenjivo.*
- **vPvB:** *Neprimenjivo.*

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

**Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)**


(nastavak na strani 5)

· 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

- 13.1 Metode tretmana otpada
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- **Evropski indeks otpada**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1544
· ADR	1544 ALKALOIDI, ČVRSTI, N.D.N. (Diacetylmorphine)
· IMDG, IATA	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. (Diacetylmorphine)
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasa	6.1 Toksične materije
· List opasnosti	6.1
· 14.4 Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	I
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Neprimenjivo.
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Toksične materije
· Kemlerov broj:	66
· EMS-broj:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E5 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 1 g Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 300 g
· UN "Model Regulation":	UN 1544 ALKALOIDI, ČVRSTI, N.D.N. (DIACETYLMORPHINE), 6.1, I

RS

(nastavak na strani 7)



## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.10.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 05.10.2018

**Tržišni naziv: Heroin (Diacetylmorphine)**

(nastavak na strani 6)

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

- **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – Kategorija 2

Acute Tox. 1: Akutna toksičnost – Kategorija 1

- **Izvori**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju** All sections have been updated.