

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 03/04/2023 Dátum spracovania: 16/05/2025 Nahrádza verziu: 03/04/2023 Znenie: 2.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Forma produktu | : Látka                     |
| Názov látky    | : Propranolol hydrochloride |
| Chemický názov | : Propranolol hydrochloride |
| č.v ES         | : 206-268-7                 |
| č. CAS         | : 318-98-9                  |
| Výrobný kód    | : 201600768                 |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie látky/zmesi             | : Vedecký výskum a vývoj<br>Technické testovanie a analýzy<br>Vyhradené len pre profesionálne použitie |
| Funkcia alebo kategória použitia | : Laboratórne chemikálie                                                                               |

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Užívateľské obmedzenia | : Nie na použitie v potravinách, liekoch alebo v domácnosti |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu), [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Číslo pohotovosti | : +33(0)390215608 |
|-------------------|-------------------|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                      | H302 |
| Reprodukčná toxicita, kategória 2                                          | H361 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1 | H370 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1       | H400 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1    | H410 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý po požití. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Spôsobuje poškodenie orgánov.

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

: H302 - Škodlivý po požití.

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov (kardiovaskulárny systém) (orálne).

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P308+P311 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P321 - Odborné ošetrenie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etike).

P330 - Vypláchnite ústa.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 - Uchovávať uzamknuté.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Označenie podľa: Výnimka pre vnútorný obal s obsahom maximálne 10 ml.

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS08

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné informácie

: Účinná látka (vo farmaceutických výrobkoch/Farmaceutické výrobky používané ako kardiovaskulárne lieky).

Pozor - tento prípravok nebol zatiaľ v úplnom rozsahu testovaný.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

| Názov                     | Identifikátor produktu                | %     | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propranolol hydrochloride | č. CAS: 318-98-9<br>č.v ES: 206-268-7 | ≤ 100 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=320 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 1, H370<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.                                                                                 |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Obeť umiestnite do pokoja. V prípade nevoľnosti: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.            |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou.                                                        |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Oplach vodou s rozťahnutými očnými viečkami. Poradte sa s lekárom pokiaľ bolesti alebo začervenanie pretrvávajú.                                                      |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Ústa vypláchnite vodou (len ak je osoba pri vedomí). Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Prikrývka pre uhasenie ohňa. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                                                                                                                 |

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Nekompletné spaľovanie uvoľňuje nebezpečný oxid uhoľnatý, oxid a oxid uhličitý a iné toxické plyny. Možné uvoľnenie toxických dymov. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.      |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia                      | : Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.                                                                              |
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b> |                                                                                                                                  |
| Núdzové plány                            | : Premiestnite nadbytočný personál.                                                                                              |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>         |                                                                                                                                  |
| Ochranné príslušenstvo                   | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana." |

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                  |                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre zadržiavanie | : Absorbovať inertným materiálom a umiestniť do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu.        |
| Čistiace procesy | : Namočené plochy oplachujte veľkým množstvom vody. Čistenie pomocou čistiacich prípravkov. |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie týkajúce sa likvidácie si pozrite v odseku č. 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní          | : Nevystavujte tehotné a dojčiace ženy.                                                                                                                                              |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Vyhybajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.                                                                                             |
| Hygienické opatrenia                             | : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. |

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                       |                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania | : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Vyhybajte sa teplu a priamemu slnku. |
| Baliace materiály     | : Uchovávajte v pôvodných kontajneroch.                                                                         |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontrola expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Obvykle sa požaduje celkové vetranie s odsávaním. Pokiaľ je to možné s produktom manipulujte len v pracovnej kadi.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Ochrany očí a tváre

###### Ochrana očí:

Noste ochranné zariadenie očí. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. (EN 166)

##### Ochrany kože

###### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Používanie v laboratóriu : pracovný plášť. (EN 13034)

###### Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice. Chemicky odolné ochranné rukavice. (EN 374)

##### Ochrany dýchacích ciest

###### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade tvorby prachu použite dýchací prístroj s filtrom: P3

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Skupenstvo           | : Tuhé                       |
| Farba                | : biela farba, takmer biela. |
| Výzor                | : Prášok.                    |
| Molekulárna hmotnosť | : 295.8 g/mol                |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Čuch                                            | : Nie je dostupné      |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné      |
| Teplota topenia                                 | : 163 – 166 °C         |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné      |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné      |
| Horľavosť                                       | : Nie je dostupné      |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa       |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa       |
| Teplota vzplanutia                              | : Neuplatňuje sa       |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa       |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné      |
| Hodnota pH                                      | : Nie je dostupné      |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné      |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa       |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: 33.3 – 100 g/l |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : < 4                  |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné      |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné      |
| Hustota                                         | : Nie je dostupné      |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné      |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa       |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné      |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Škodlivý po požití.               |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje) |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje) |

#### Propranolol hydrochloride (318-98-9)

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 449 mg/kg (Č. RTECS UB7525000)       |
| LD50 ústne         | 320 mg/kg (myš) (Č. RTECS UB7525000) |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje)                                                   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje)                                                   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje)                                                   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný (Údaje, ktoré nevedú k záveru)                                      |
| Karcinogenita                                                        | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.           |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Spôsobuje poškodenie orgánov (kardiovaskulárny systém) (orálne).                    |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje)                                                   |
| Aspiračná nebezpečnosť                                               | : Neklasifikovaný (Chýbajúce údaje)                                                   |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Propranolol hydrochloride (318-98-9)

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]          | 10 – 100 mg/l (96 hodiny, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))                          |
| EC50 - Kôrovce [1]       | 1 – 10 mg/l (48 hodiny, Perloočka veľká (Daphnia magna)) (metóda OCDE 202)              |
| ErC50 riasy              | 0.66 mg/l (96 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)) (metóda OCDE 201) |
| NOEC chronické pre ryby  | 0.11 mg/l (21 dní, Treska veľká (Pimephales promelas))                                  |
| NOEC chronické pre riasy | < 0.05 mg/l (21 dní, Perloočka veľká (Daphnia magna)) (metóda OCDE 211)                 |
| NOEC chronické pre riasy | 0.094 mg/l (72 hodiny, Cyclotella meneghiniana)                                         |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Propranolol hydrochloride (318-98-9)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
|---------------------------------|--------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Propranolol hydrochloride (318-98-9)

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | < 4 |
|-------------------------------------------------|-----|

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

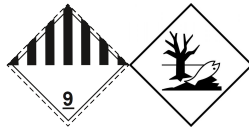
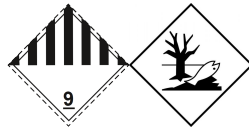
### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                              | IATA                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                    |                                                                                                                   |                                                                                       |
| UN 3077                                                                             | UN 3077                                                                                                           | UN 3077                                                                               |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                        |                                                                                                                   |                                                                                       |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.                                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                                                | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                                    |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                    |                                                                                                                   |                                                                                       |
| UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N., 9, III, (-)           | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT                              | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III                    |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                         |                                                                                                                   |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                                                 | 9                                                                                     |
|  |                                |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                        |                                                                                                                   |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                                               | III                                                                                   |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                    |                                                                                                                   |                                                                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                              | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-F | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                                |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                   |                                                                                                                   |                                                                                       |

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

|                                                                                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)                                                                         | : M7                      |
| Osobitné ustanovenia (ADR)                                                                     | : 274, 335, 375, 601      |
| Obmedzené množstvá (ADR)                                                                       | : 5kg                     |
| Vyňaté množstvá (ADR)                                                                          | : E1                      |
| Obalové inštrukcie (ADR)                                                                       | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)                                                               | : PP12, B3                |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                                          | : MP10                    |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)           | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP33                    |
| Kód cisterny (ADR)                                                                             | : SGAV, LGBV              |
| Vozidlo na cisternovú prepravu                                                                 | : AT                      |
| Dopravná kategória (ADR)                                                                       | : 3                       |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                                                   | : V13                     |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obsobitné ustanovenia na prepravu vo voľne  
loženom stave (ADR) : VC1, VC2  
Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka,  
vykládka a manipulácia (ADR) : CV13  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90  
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : -

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335, 375, 966, 967, 969  
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 kg  
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1  
Pokyny k baleniu (IMDG) : LP02, P002  
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP12  
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC08  
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG) : B3  
Návod na nádrži (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1  
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP33  
Kategória uloženia (IMDG) : A  
Skladovanie a manipulácia (IMDG) : SW23

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo  
(IATA) : E1  
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a  
cargo (IATA) : Y956  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre  
dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 30kgG  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo  
(IATA) : 956  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo  
(IATA) : 400kg  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 956  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 400kg  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
Kód ERG (IATA) : 9L

## 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nie je uvedený v NARIADENÍ RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím.

### Nariadenie o prekursoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekursoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu |                                                                                  |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                                                  | Poznámky |
|                 | Číslo OSN (RID)                                                                  | Pridané  |
|                 | Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)                                              | Pridané  |
|                 | Vyžaduje sa vybavenie (ADN)                                                      | Pridané  |
|                 | Prípustná preprava (ADN)                                                         | Pridané  |
|                 | Vyňaté množstvá (ADN)                                                            | Pridané  |
|                 | Obmedzené množstvá (ADN)                                                         | Pridané  |
|                 | Bezpečnostné značky (ADN)                                                        | Pridané  |
|                 | Klasifikačný kód (ADN)                                                           | Pridané  |
|                 | Vlastné dopravné pomenovanie (RID)                                               | Pridané  |
|                 | Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)                                         | Pridané  |
|                 | Colis express (expresné zásielky) (RID)                                          | Pridané  |
|                 | Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)          | Pridané  |
|                 | Špeciálne prepravné nariadenia - tovar bez obalu (RID)                           | Pridané  |
|                 | Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)                                    | Pridané  |
|                 | Prepravná kategória (RID)                                                        | Pridané  |
|                 | Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)                                           | Pridané  |
|                 | Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) | Pridané  |
|                 | Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)                | Pridané  |
|                 | Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)                                            | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia o balení (RID)                                              | Pridané  |
|                 | Pokyny k baleniu (RID)                                                           | Pridané  |
|                 | Vyňaté množstvá (RID)                                                            | Pridané  |
|                 | Obmedzené množstvá (RID)                                                         | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia (RID)                                                       | Pridané  |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Pokyny na zmenu |                                                                                                |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                                                                | Poznámky |
|                 | Baliaca skupina (RID)                                                                          | Pridané  |
|                 | Klasifikačný kód (RID)                                                                         | Pridané  |
|                 | Kód ERG (IATA)                                                                                 | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia (IATA)                                                                    | Pridané  |
|                 | Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                                              | Pridané  |
|                 | Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                                                    | Pridané  |
|                 | Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                                        | Pridané  |
|                 | Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                                        | Pridané  |
|                 | Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                        | Pridané  |
|                 | Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                                        | Pridané  |
|                 | Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                                        | Pridané  |
|                 | Bezpečnostné značky (IATA)                                                                     | Pridané  |
|                 | Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)                                                            | Pridané  |
|                 | Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)                                                            | Pridané  |
|                 | Bezpečnostné značky (IMDG)                                                                     | Pridané  |
|                 | Č. EmS (rozliatie)                                                                             | Pridané  |
|                 | Č. EmS (požiar)                                                                                | Pridané  |
|                 | Obmedzené množstvá (IMDG)                                                                      | Pridané  |
|                 | Skladovanie a manipulácia (IMDG)                                                               | Pridané  |
|                 | Kategória uloženia (IMDG)                                                                      | Pridané  |
|                 | Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)                                                       | Pridané  |
|                 | Návod na nádrži (IMDG)                                                                         | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia IBC (IMDG)                                                                | Pridané  |
|                 | Pokyny pre balenie GRV (IMDG)                                                                  | Pridané  |
|                 | Vyňaté množstvá (IMDG)                                                                         | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia (IMDG)                                                                    | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)                      | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)                                  | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                                                   | Pridané  |
|                 | Kód cisterny (ADR)                                                                             | Pridané  |
|                 | Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | Pridané  |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Pokyny na zmenu |                                                                                      |            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                                                      | Poznámky   |
|                 | Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | Pridané    |
|                 | Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                                | Pridané    |
|                 | Osobitné podmienky balenia (ADR)                                                     | Pridané    |
|                 | Obalové inštrukcie (ADR)                                                             | Pridané    |
|                 | Vozidlo na cisternovú prepravu                                                       | Pridané    |
|                 | Nahrádza verziu                                                                      | Pridané    |
|                 | Dátum spracovania                                                                    | Pridané    |
| 1.1             | č.v ES                                                                               | Pridané    |
| 1.1             | č. CAS                                                                               | Pridané    |
| 1.1             | Synonymá                                                                             | Odstránené |
| 1.1             | Názov                                                                                | Upravené   |
| 1.2             | Užívateľské obmedzenia                                                               | Upravené   |
| 1.2             | Použitie látky/zmesi                                                                 | Upravené   |
| 1.2             | Hlavná kategória použitia                                                            | Odstránené |
| 2.1             | Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie     | Upravené   |
| 2.1             | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                 | Upravené   |
| 2.2             | Výstražné piktogramy (CLP)                                                           | Upravené   |
| 2.2             | Bezpečnostné upozornenia (CLP)                                                       | Upravené   |
| 2.2             | Výstražné upozornenia (CLP)                                                          | Upravené   |
| 2.3             | Iné informácie                                                                       | Pridané    |
| 4.1             | Všeobecné opatrenia prvej pomoci                                                     | Pridané    |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou                                        | Upravené   |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí                                                  | Upravené   |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po požití                                                     | Upravené   |
| 4.1             | Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami                                           | Upravené   |
| 4.2             | Symptómy/účinky                                                                      | Odstránené |
| 4.2             | Symptómy/účinky po požití                                                            | Odstránené |
| 4.2             | Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou                                               | Odstránené |
| 4.2             | Symptómy/účinky po vdýchnutí                                                         | Odstránené |
| 4.2             | Symptómy/účinky po očnom kontakte                                                    | Odstránené |
| 4.3             | Iná lekárska pomoc alebo ošetrovanie                                                 | Odstránené |
| 5.1             | Nevhodné hasiace prostriedky                                                         | Pridané    |
| 5.1             | Vhodný hasiaci prostriedok                                                           | Upravené   |
| 5.2             | Nebezpečné produkty rozkladu                                                         | Pridané    |
| 5.2             | Nebezpečenstvo požiaru                                                               | Odstránené |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Pokyny na zmenu |                                                  |            |
|-----------------|--------------------------------------------------|------------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                  | Poznámky   |
| 5.3             | Ochrana pri hasení požiaru                       | Pridané    |
| 5.3             | Protipožiarne opatrenia                          | Upravené   |
| 6.1             | Ochranné príslušenstvo                           | Pridané    |
| 6.1             | Núdzové plány                                    | Upravené   |
| 6.1             | Všeobecné opatrenia                              | Upravené   |
| 6.2             | Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie    | Pridané    |
| 6.3             | Pre zadržiavanie                                 | Pridané    |
| 6.3             | Čistiace procesy                                 | Upravené   |
| 6.4             | Odkaz na iné oddiely (8, 13)                     | Pridané    |
| 7.1             | Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní          | Upravené   |
| 7.1             | Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Upravené   |
| 7.1             | Hygienické opatrenia                             | Upravené   |
| 7.2             | Podmienky skladovania                            | Upravené   |
| 7.2             | Baliace materiály                                | Pridané    |
| 7.2             | Technické opatrenia                              | Odstránené |
| 7.3             | Špecifické koncové aplikácie                     | Odstránené |
| 8.2             | Ochrany dýchacích ciest                          | Upravené   |
| 8.2             | Ochrana rúk                                      | Upravené   |
| 8.2             | Ochrana očí                                      | Upravené   |
| 8.2             | Primerané technické kontrolné opatrenia          | Upravené   |
| 8.2             | Ochrana pokožky a očí                            | Upravené   |
| 9               | Molekulárna hmotnosť                             | Pridané    |
| 9               | Teplota topenia                                  | Pridané    |
| 9               | Farba                                            | Pridané    |
| 9               | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)  | Pridané    |
| 9               | Čuch                                             | Odstránené |
| 10.1            | Reaktivita                                       | Odstránené |
| 10.5            | Nekompatibilné materiály                         | Odstránené |
| 10.6            | Nebezpečné produkty rozkladu                     | Odstránené |
| 11.1            | ATE CLP (orálne)                                 | Upravené   |
| 11.1            | LD50 ústne                                       | Pridané    |
| 11.1            | LD50 orálne potkan                               | Pridané    |
| 11.1            | ATE CLP (dermálne)                               | Odstránené |
| 12.1            | NOEC chronické pre riasy                         | Pridané    |
| 12.1            | NOEC chronické pre ryby                          | Pridané    |
| 12.1            | NOEC chronické pre riasy                         | Pridané    |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Pokyny na zmenu |                                                      |            |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                      | Poznámky   |
| 12.1            | ErC50 riasy                                          | Pridané    |
| 12.1            | EC50 - Kôrovce [1]                                   | Pridané    |
| 12.1            | LC50 - Ryby [1]                                      | Pridané    |
| 12.1            | Ekológia - všeobecne                                 | Odstránené |
| 13.1            | Regionálne nariadenie o odpadoch                     | Odstránené |
| 14.1            | Číslo OSN (ADN)                                      | Pridané    |
| 14.1            | Číslo OSN (IMDG)                                     | Pridané    |
| 14.1            | Číslo OSN (IATA)                                     | Pridané    |
| 14.1            | Číslo OSN (ADR)                                      | Pridané    |
| 14.2            | Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)                   | Pridané    |
| 14.2            | Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)                   | Pridané    |
| 14.3            | Bezpečnostné značky (RID)                            | Pridané    |
| 14.3            | Bezpečnostné značky (ADR)                            | Pridané    |
| 14.3            | Trieda (ADR)                                         | Pridané    |
| 14.4            | Skupina balenia (ADN)                                | Pridané    |
| 14.4            | Obalová skupina (IATA)                               | Pridané    |
| 14.4            | Baliaca skupina (IMDG)                               | Pridané    |
| 14.4            | Obalová skupina (ADR)                                | Pridané    |
| 14.6            | Dodatočné požiadavky/Pozorovania (ADN)               | Pridané    |
| 14.6            | Osobitné ustanovenia (ADN)                           | Pridané    |
| 14.6            | Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)                 | Pridané    |
| 14.6            | Pokyny k baleniu (IMDG)                              | Pridané    |
| 14.6            | Dopravná kategória (ADR)                             | Pridané    |
| 14.6            | Osobitné ustanovenia (ADR)                           | Pridané    |
| 14.6            | Vyňaté množstvá (ADR)                                | Pridané    |
| 14.6            | Obmedzené množstvá (ADR)                             | Pridané    |
| 14.6            | Kód obmedzujúci tunel (ADR)                          | Pridané    |
| 14.6            | Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-<br>číslo) | Pridané    |
| 14.6            | Klasifikačný kód (ADR)                               | Pridané    |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                     |
| Aquatic Acute 1            | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1      |
| Aquatic Chronic 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1   |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                       |
| H361                       | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H370                       | Spôsobuje poškodenie orgánov (kardiovaskulárny systém) (orálne).          |

# Propranolol hydrochloride

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                         |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                  |
| Repr. 2                    | Reprodukčná toxicita, kategória 2                                          |
| STOT SE 1                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1 |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

ODMIENTUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespádajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné. Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.