

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 03/04/2023 Läbivaatamise kuupäev: 05/11/2025 Asendab versiooni: 03/04/2023 Versioon: 2.0

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Toote esinemisvorm | : Aine                    |
| Aine nimetus       | : Metformin hydrochloride |
| Keemiline nimetus  | : Metformin hydrochloride |
| EÜ nr              | : 214-230-6               |
| CAS nr             | : 1115-70-4               |
| Tootekood          | : 201600570               |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine/segu kasutusala           | : Teaduslik uurimis- ja arendustegevus<br>Teimimine ja analüüs<br>Ainult erialaseks kasutamiseks |
| Funktsioon või kasutusvaldkond | : Laborikemikaalid                                                                               |

#### Kasutusala, mida ei soovitata

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Kasutuspiirangud | : Mitte toiduks, ravimiteks ega koduseks kasutamiseks |
|------------------|-------------------------------------------------------|

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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. Hädaabitelefoni number

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Hädaabitelefoni number | : +33(0)390215608 |
|------------------------|-------------------|

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria             | H302 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria | H319 |
| H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu          |      |

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 2.2. Märgetuselemendid

#### Märgetamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

|                     |                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signaalsõna (CLP)   | : Hoiatus                                                                                                                           |
| Ohulaused (CLP)     | : H302 - Allaneelamisel kahjulik.<br>H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                     |
| Hoiatuslaused (CLP) | : P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu.<br>P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. |

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P301+P312 - ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P330 - Loputada suud.  
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Märgistus vastavalt: Erand sisepakendile, mille sisu maht ei ületa 10 ml.

Märgistamine pole vajalik

### 2.3. Muud ohud

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Muu teave

: Toimeaine (farmaatsiatoodetes).  
Ettevaatust - ainet ei ole seni veel täielikult kontrollitud.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

| Nimetus                 | Tootetähis                            | %     | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Metformin hydrochloride | CAS nr: 1115-70-4<br>EÜ nr: 214-230-6 | ≤ 100 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1000 mg/kg)<br>Eye Irrit. 2, H319 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.  
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Asetada kannatanu puhkeasendisse. Enesetunde halvenemise korral: Pöörduda arsti poole.  
Esmaabi nahale sattumisel : Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega.  
Esmaabi silma sattumise korral : Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti (vähemalt 15 minutit). Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.  
Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suu veega (ainult juhul, kui inimene on teadvusel). Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Põhjustab tugevat silmade ärritust. Punetused, valu.

### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Tuletõrjetekk.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Mittetäielikul põlemisel eraldab ohtlikku süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Võib eritada mürgist suitsu.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Üldmeetmed : Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.
- Tavapersonal**
- Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.
- Päästetöötajad**
- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Tõkestamiseks : Image inertse materjaliga ja pange sobivasse jäätmemahutisse.
- Puhastusmeetodid : Loputada määratud pinnad rohke veega. Puhastada puhastusvahenditega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Teavet kõrvaldamise kohta leiate jaotisest 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. Tagada töökohas hea ventilatsioon.
- Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Enne töövaheaega ja pärast töö lõpetamist peske käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Vältida kuumust ja otsest päikese kiirgust.
- Pakkematerjalid : Hoida originaalkonteinerites.

#### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Tavaliselt on nõutav üldventilatsioon ja kohalik tõmbeventilatsioon. Toodet tuleb võimalust mööda käidelda tõmbekapis.

##### Isikukaitsevahendid

##### Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kanda silmakaitsevahendit. külje pealt kaitstud kaitseprillid. (EN 166)

##### Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Laboratoorne kasutamine : laborikittel. (EN 13034)

##### Käte kaitse:

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlad kaitsekindad. (EN 374)

##### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Tolmu tekke korral kasutada filtriga hingamisaparaati: P3

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Tahke                 |
| Värv                                     | : valge, peaaegu valge. |
| Välimus                                  | : Kristallid.           |
| Molekulmass                              | : 165,6 g/mol           |
| Lõhn                                     | : Puudub                |
| Lõhnaläve                                | : Puudub                |
| Sulamispunkt                             | : 220 – 235 °C          |
| Külmumispunkt                            | : Puudub                |
| Keemispunkt                              | : Puudub                |
| Süttivus                                 | : Puudub                |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav       |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav       |
| Leekpunkt                                | : Mittekohaldatav       |
| Isestüttimistemperatuur                  | : Mittekohaldatav       |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub                |
| pH                                       | : Puudub                |
| Lahuse pH                                | : Puudub                |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Mittekohaldatav       |
| Lahustuvus                               | : Vesi: 100 – 1000 g/l  |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Puudub                |
| Aururõhk                                 | : Puudub                |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub                |
| Tihedus                                  | : Puudub                |
| Suhteline tihedus                        | : Puudub                |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Mittekohaldatav       |
| Osakese suurus                           | : Puudub                |

#### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Lisateave puudub

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Allaneelamisel kahjulik.             |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata (Andmed puuduvad) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata (Andmed puuduvad) |

#### Metformin hydrochloride (1115-70-4)

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                              | 1000 mg/kg (RTECS nr DU1800000)                                                                    |
| Nahasöövituse/-ärritus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                              |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata (Andmed puuduvad)                                                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata (Andmed puuduvad)                                                             |

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

|                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| Metformin hydrochloride (1115-70-4) |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                     | > 982 mg/l (96 tundi, Lepomis macrochirus (päikeseahven))                      |
| EC50 - Koorikloomad [1]             | 130 mg/l (48 tundi, Daphnia magna (vesikirp))                                  |
| EC50 72h - Vetikad [1]              | > 320 mg/l (72 tundi, Scenedesmus subspicatus (Rohevetikad)) (OECD meetod 201) |
| NOEC krooniline kala                | ≥ 10 g/l (34 päeva, Danio rerio(sebrakala) (OECD meetod 210)                   |
| NOEC krooniline koorikloomad        | ≥ 32 mg/l (21 päeva, Daphnia magna (vesikirp)) (OECD meetod 211)               |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Metformin hydrochloride (1115-70-4) |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Püsivus ja lagunduvus               | Ei degradeeru kiirelt |

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

| Metformin hydrochloride (1115-70-4)                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  |  |
| See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |  |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Lisateave puudub

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

| ADR                                              | IMDG          | IATA          |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 14.1. ÜRO number või ID number                   |               |               |
| Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses |               |               |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus                    |               |               |
| Reguleerimata                                    | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id)                    |               |               |
| Reguleerimata                                    | Reguleerimata | Reguleerimata |

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                        | IMDG          | IATA          |
|----------------------------|---------------|---------------|
| <b>14.4. Pakendigrupp</b>  |               |               |
| Reguleerimata              | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b> |               |               |
| Reguleerimata              | Reguleerimata | Reguleerimata |
| Lisateave puudub           |               |               |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Reguleerimata

### merevedu

Reguleerimata

### Õhuvedu

Reguleerimata

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XVII lisas

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu)

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 1005/2009)

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised:

Aine või segu klassifitseerimine.

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Muutmisjuhised |                                                                                  |             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Jagu           | Muudetud kirje                                                                   | Märkused    |
|                | Asendab versiooni                                                                | Lisatud     |
|                | Läbivaatamise kuupäev                                                            | Lisatud     |
| 1.1            | Sünonüümid                                                                       | Kõrvaldatud |
| 1.1            | EÜ nr                                                                            | Lisatud     |
| 1.1            | CAS nr                                                                           | Lisatud     |
| 1.2            | Kasutuspiirangud                                                                 | Muudetud    |
| 1.2            | Aine/segu kasutusala                                                             | Muudetud    |
| 1.2            | Peamine kasutusala                                                               | Kõrvaldatud |
| 2.1            | Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale | Muudetud    |
| 2.1            | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                           | Muudetud    |
| 2.2            | Ohulaused (CLP)                                                                  | Muudetud    |
| 2.2            | Hoiatuslaused (CLP)                                                              | Muudetud    |
| 2.3            | Muu teave                                                                        | Lisatud     |
| 4.1            | Üldised esmaabimeetmed                                                           | Lisatud     |
| 4.1            | Esmaabi nahale sattumisel                                                        | Muudetud    |
| 4.1            | Esmaabi sissehingamise korral                                                    | Lisatud     |
| 4.1            | Esmaabi allaneelamise korral                                                     | Lisatud     |
| 4.1            | Esmaabi silma sattumise korral                                                   | Muudetud    |
| 4.2            | Sümptomid/mõju silma sattumisel                                                  | Lisatud     |
| 5.1            | Sobimatud kustutusvahendid                                                       | Lisatud     |
| 5.1            | Sobivad kustutusvahendid                                                         | Muudetud    |
| 5.2            | Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused                                           | Lisatud     |
| 5.2            | Tuleoht                                                                          | Kõrvaldatud |
| 5.3            | Kaitse tulekustutamise ajal                                                      | Lisatud     |
| 5.3            | Tulekustutusmeetmed                                                              | Muudetud    |
| 6.1            | Isikukaitsevahendid                                                              | Lisatud     |
| 6.1            | Hädaolukorraplaanid                                                              | Muudetud    |
| 6.1            | Üldmeetmed                                                                       | Lisatud     |
| 6.2            | Keskkonnakaitse meetmed                                                          | Lisatud     |
| 6.3            | Tõkestamiseks                                                                    | Lisatud     |
| 6.3            | Puhastusmeetodid                                                                 | Lisatud     |
| 6.4            | Viited muudele jagudele (8, 13)                                                  | Lisatud     |
| 7.1            | Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud                          | Lisatud     |
| 7.1            | Hügieenimeetmed                                                                  | Lisatud     |
| 7.2            | Ladustamistingimused                                                             | Lisatud     |
| 7.2            | Pakkematerjalid                                                                  | Lisatud     |

# Metformin hydrochloride

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Muutmisjuhised |                                   |             |
|----------------|-----------------------------------|-------------|
| Jagu           | Muudetud kirje                    | Märkused    |
| 7.3            | Spetsiifiline lõppkasutus         | Kõrvaldatud |
| 8.2            | Hingamisteede kaitsmine           | Lisatud     |
| 8.2            | Käte kaitse                       | Muudetud    |
| 8.2            | Silmakaitsevahendid               | Lisatud     |
| 8.2            | Asjakohane tehniline kontroll     | Muudetud    |
| 8.2            | Naha- ja kehakaitsevahendid       | Muudetud    |
| 9              | Molekulmass                       | Lisatud     |
| 9              | Sulamispunkt                      | Lisatud     |
| 9              | Värv                              | Lisatud     |
| 9              | Välimus                           | Muudetud    |
| 10.1           | Reaktsioonivõime                  | Kõrvaldatud |
| 10.3           | Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Kõrvaldatud |
| 10.5           | Kokkusobimatud materjalid         | Kõrvaldatud |
| 10.6           | Ohtlikud lagusaadused             | Kõrvaldatud |
| 11.1           | ATE CLP (suukaudne)               | Muudetud    |
| 11.1           | LD50 suu kaudu rotil              | Muudetud    |
| 12.1           | NOEC krooniline kala              | Lisatud     |
| 12.1           | NOEC krooniline koorikloomad      | Lisatud     |
| 12.1           | EC50 72h - Vetikad [1]            | Lisatud     |
| 12.1           | LC50 - Kala [1]                   | Lisatud     |
| 12.1           | EC50 - Koorikloomad [1]           | Lisatud     |
| 12.1           | Ökoloogia - üldine                | Kõrvaldatud |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)        | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria             |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| H302                            | Allaneelamisel kahjulik.                            |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                 |

Ohutuskaart (SDS), EL

VASTUTUSEST LAHTIÜTLEMINE. Selle ohutussertifikaadi teave saadi allikatest, mida peame usaldusväärseteks. Sellegipoolest esitatakse teave mis tahes otsese või kaudse garantiita selle õigsuse kohta. Toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamise tingimused ei ole meie kontrolli all ning võivad olla meile teadmata. Sellel ning teistel põhjustel ei võta me endale vastutust ning ütleme otseselt lahti vastutusest kaotuste, kahjustuste või kulude eest, mis võivad tuleneda või on mis tahes viisil seotud toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamisega. See ohutussertifikaat valmistati ning on kasutatav vaid selle toote jaoks. Kui toodet kasutatakse teise toote komponendina, ei pruugi see ohutussertifikaadi teave olla kohaldatav. Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja