

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- 1.1. Produkta identifikators** Magnesal  
Vielas / maisījums maisījums
- 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**  
**Maisījuma apzinātie lietošanas veidi**  
Pārtikas piedeva.  
**Galvenā mērķizmantošana**  
F Maisījumi turpmākai formulēšanai  
**Maisījuma lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot**  
---

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Ražotājs

Nosaukums vai komercnosaukums Macco Organiques, s.r.o.  
Adrese Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
Čehija  
Identifikācijas numurs (Reģ. Nr.) 26819210  
PVN CZ26819210  
Tālrunis +420 555 530 300  
E-pasts macco@macco.cz

#### Drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adresi

Nosaukums Petr Ševčík  
E-pasts petr.sevcik@macco.cz

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruņa numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

##### Maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 maisījums nav klasificēts kā bīstams.

#### 2.2. Marķējuma elementi

##### Signālvārds

nav

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605. Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

##### Ķīmiskais raksturojums

Zemāk norādīto vielu un piedevu maisījums.

**Maisījums satur šādas bīstamās vielas un vielas ar noteiktām maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām darba atmosfērā**

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
CAS: 7791-18-6 EK: 232-094-6 Reģistrācijas numurs: 01-2119485597-19-0001	Magnija hlorīda heksahidrāts	75-85	neklasificē kā bīstamu	

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.3
Revīzijas datums	30.08.2024		

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
CAS: 7447-40-7 EK: 231-211-8 Reģistrācijas numurs: -----	Kālija hlorīds	5-22	neklasificē kā bīstamu	1
Indekss: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 EK: 235-186-4 Reģistrācijas numurs: 01-2119487950-27-0000	amonija hlorīds	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Specifiskā robežkoncentrācija: ATE Caur muti = 1410 mg/kg ķm	1, 2

### Piezīmes

- 1 *Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.*
- 2 *Vielas lietošana ir ierobežota ar REACH Regulas XVII pielikumu.*

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju.

#### Ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā.

#### Saskarē ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu. Skarto zonu mazgāt ar lielu daudzumu ūdens - ja iespējams, lietot remdenu ūdeni. Ja nav ādas ievainojumu, lietot ziepes, ziepju šķīdumu vai šampūnu. Ja ādas kairinājums neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

#### Iekļūstot acīs

Nekavējoties acis izskalot ar tekoša ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Skalošana jāturpina vismaz 10 minūtes. Ja iespējams, nodrošināt specializētu medicīnisko aprūpi.

#### Norišanas gadījumā

Izskalot muti ar ūdeni un iedzert 200-500 ml ūdens. Ja personai ir jebkādas veselības problēmas, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### Ieelpojot

Nav paredzēti.

#### Saskarē ar ādu

Nav paredzēti.

#### Iekļūstot acīs

Nav paredzēti.

#### Norišanas gadījumā

Kairinājums, slikta dūša.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska aprūpe.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens - maksimāla ūdens strūkļa.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesar

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds un citas toksiskas gāzes. Bīstamu sadalīšanās (pirolīzes) produktu ieelpošana var radīt nopietnus draudus veselībai.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Autonoms elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbu. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsēšanas materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Produktu piemērotā veidā savākt mehāniski. No savāktā materiāla atbrīvoties saskaņā ar 13. nodaļā sniegtajām norādēm.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut putekļu veidošanos koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

nav pieejams

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

#### Latvija

#### Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
Kālija hlorīds (CAS: 7447-40-7)	AER 8 st.	5 mg/m <sup>3</sup>
amonija hlorīds (CAS: 12125-02-9)	AER 8 st.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

amonija hlorīds					
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Noteikšanas metode	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	33,5 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Darbinieki	Caur ādu	128,9 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Ieelpojot	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Caur ādu	55,2 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Caur muti	11,4 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska		

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesar

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### amonija hlorīds

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Noteikšanas metode	Avots
Patērētāji	Caur muti	55,2 mg/kg ķm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska		

### Kālija hlorīds

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Noteikšanas metode	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	1064 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Darbinieki	Ieelpojot	5325 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, sistēmiska		
Darbinieki	Caur ādu	303 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Darbinieki	Caur ādu	910 mg/kg ķm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Ieelpojot	273 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Ieelpojot	1365 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Caur muti	91 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Caur muti	455 mg/kg ķm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska		

### Magnija hlorīda heksahidrāts

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Noteikšanas metode	Avots
Patērētāji	Caur muti	15 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, lokāla	Vērtības aprēķināšana	CSR

### PNEC

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Vērtība	Noteikšanas metode	Avots
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	16,2 mg/l		
Saldūdens vide	0,25 mg/l		
Jūras ūdens	0,025 mg/l		
Augsne (lauksaimniecības)	50,7 mg/kg augšnes sausas		

#### Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Vērtība	Noteikšanas metode	Avots
Saldūdens vide	100 µg/l		
Ūdens (neregulāras noplūdes)	1 mg/l		
Jūras ūdens	100 µg/l		
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	10 mg/l		

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Vērtība	Noteikšanas metode	Avots
Dzeramais ūdens	6,85 mg/l	Vērtības aprēķināšana	CSR

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs

1.3

### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Vērtība	Noteikšanas metode	Avots
Jūras ūdens	0,685 mg/l	Vērtības aprēķināšana	CSR
Ūdens (neregulāras noplūdes)	11,7 mg/l	Vērtības aprēķināšana	CSR
Nosēdumi saldūdenī	616,9 mg/kg sedimenta sausas	Vērtības aprēķināšana	CSR
Nosēdumi jūrā	61,69 mg/kg sedimenta sausas	Vērtības aprēķināšana	CSR

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

### Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles.

### Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība: Pret produktu noturīgi aizsargcimdi. Nosmērēta āda rūpīgi jānomazgā.

### Elpošanas aizsardzība

Nav nepieciešama.

### Termiska bīstamība

Nav pieejama.

### Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Krāsa	dati nav pieejami
Smarža	dati nav pieejami
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	117 °C
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav iespējams noteikt - notiek noārdīšanās
Uzliesmojamība	nedeg
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	dati nav pieejami
Pašuzliesmošanas temperatūra	dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra	120 °C
pH	5,5-7 (5% šķīdums pie 20 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	nepiemēro
Tvaika spiediens	dati nav pieejami
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	dati nav pieejami
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Dalīņu raksturlielumi	dati nav pieejami

### 9.2. Cita informācija

nav pieejams

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Maisījums nav uzliesmojošs.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs

1.3

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Produkts ir stabils un normālos lietošanas apstākļos nesadalās. Aizsargāt pret liesmām, dzirkstelēm, pārkāršanu un sargāt no sala.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Aizsargāt no spēcīgām skābēm, bāzēm un oksidējošām vielām.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālas lietošanas laikā neizdalās. Augstā temperatūrā un degot izdalās tādas bīstamas vielas, kā oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Maisījumam nav pieejami toksikoloģiskie dati. Putekļu ieelpošana, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, var radīt akūtu elpošanas saindēšanos, kas atkarīga no koncentrācijas līmeņa un ekspozīcijas laika.

### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

Magnesal								
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	ATE		14388 mg/kg				Vērtības aprēķināšana	

amonija hlorīds								
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1410 mg/kg ķm		Žurka (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	EU B.3	>2000 mg/kg ķm	24 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Ieelpojot (aerosoli)	LC <sub>50</sub>	OECD 433	>3,6 mg/m <sup>3</sup> gaisa	4 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Intravenozi	LC <sub>50</sub>		353 mg/kg ķm		Pele			ECHA
Caur muti	ATE		1410 mg/kg ķm					

Kālija hlorīds								
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>		3020 mg/kg		Žurka	F		

Magnija hlorīda heksahidrāts								
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>5000 mg/kg ķm		Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	Eksperimentāli	CSR
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg ķm	24 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	Eksperimentāli	CSR

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem



## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### Kodīgs/kairinošs ādai

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
	Nerada kairinājumu		24 stundas	Trusis	ECHA

#### Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Nerada kairinājumu	in vivo		Trusis	

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Āda	Nerada kairinājumu	OECD 404	15 minūtes	Cilvēks	CSR

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Rada kairinājumu	OECD 405	24 stundas	Trusis	ECHA

#### Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Rada kairinājumu		24 stundas	Trusis	

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Nerada kairinājumu	OECD 405	72 stundas	Trusis	CSR

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Āda	Nav sensibilizējošs	OECD 406	24 stundas	Jūras cūciņa (Cavia aperea f. porcellus)	F	ECHA

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav ietekmes	OECD 406	48 stundas	Jūras cūciņa (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### Cilmes šūnu mutācija

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Negatīvs	OECD 471	72 stundas		Baktērija (Salmonella typhimurium)		ECHA
Negatīvs	OECD 474	4 dienas (1 stundas/diena)		Pele	M	ECHA

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Negatīvs	OECD 476			Pele (limfoma)		
Negatīvs	OECD 474	24 stundas		Pele	M	

### Kancerogenitāte

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	OECD 451	>1104,6 mg/kg ķm/dienā	30 mēneši (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

#### Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL		1820 mg/kg ķm/dienā	2 gadi (7 diena/nedēļa)	Nav kancerogēns	Žurka	F/M	

#### Magnija hlorīda heksahidrāts

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg ķm/dienā	96 nedēļas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	

### Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### amonija hlorīds

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1500 mg/kg ķm/dienā	6 nedēļas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M

#### Kālija hlorīds

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
Grūtniecības toksicitāte	NOAEL		310 mg/kg ķm/dienā	15 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka	



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem



## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### Kālija hlorīds

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL		310 mg/kg ķm/dienā	15 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka	

### Magnija hlorīda heksahidrāts

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
Ietekme uz auglību	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1000 mg/kg ķm/dienā	28 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg ķm/dienā	20 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### Atkārtotas devas toksicitāte

#### amonija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Rezultāts	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	Samazināts ķermeņa svars	OECD 408	1695,7 mg/kg ķm/dienā	13 nedēļas (7 diena/nedēļa)	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

#### Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Rezultāts	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	Nav ietekmes		1820 mg/kg ķm/dienā	2 gadi (7 diena/nedēļa)	Žurka	M	

### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnestal

Izgatavošanas datums 01.06.2021  
Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs 1.3

### Akūts toksiskums

amonija hlorīds							
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
LC <sub>50</sub>		42,91 mg/l	96 stundas	Zivis (Oncorhynchus mykiss)	Saldūdens		
EC <sub>50</sub>		98,5 mg/l	48 stundas	Dafnijas (Ceriodaphnia acanthina)	Saldūdens		
EC <sub>50</sub>		1300 mg/l	5 stundas	Aļģes (Chlorella vulgaris)	Saldūdens		
EC <sub>50</sub>	OECD 209	1310 mg/l	30 minūtes	Baktērija	Aktivizētas dūņas		
LC <sub>50</sub>		163 mg/kg augsnes sausnas	14 dienas	Mikroorganismi (Eisenia fetida)			

Kālija hlorīds							
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
LC <sub>50</sub>	OECD 203	880 mg/l	96 stundas	Zivis (Pimephales promelas)	Saldūdens		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	660 mg/l	48 stundas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 stundas	Aļģes (Scenedesmus subspicatus)			
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 stundas	Mikroorganismi	Aktivizētas dūņas		

Magnija hlorīda heksahidrāts							
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
LC <sub>50</sub>		4525 mg/l	96 stundas	Zivis (Pimephales promelas)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR
LC <sub>50</sub>	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 stundas	Zivis	Sālsūdens	Eksperimentāli	CSR
EC <sub>50</sub>		1171 mg/l	48 stundas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR
LC <sub>50</sub>		6959 mg/l	48 stundas	Bezmugurkaulnieki (Americamysis bahia)	Sālsūdens	Eksperimentāli	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi	Aktivizētas dūņas		

### Hroniska toksicitāte

amonija hlorīds							
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOEC		4,28 mg/l	30 dienas	Zivis (Lepomis macrochirus)	Saldūdens		

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs

1.3

### amonija hlorīds

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOEC		2,52 mg/l	70 dienas	Bezmugurkaulnieki (Hyaella azteca)	Saldūdens		

### Magnija hlorīda heksahidrāts

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOEC		341 mg/l	21 dienas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 stundas	Alģes (Desmodesmus subspicatus)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR

#### 12.2. Noturība un noārdāmība

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām.

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām.

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām.

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvojoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Rīkoties atbilstoši spēkā esošajiem atbrīvošanās no atkritumiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvojties kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

#### Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

#### Atkritumu tipa kods

06 03 14 cieti sāļi un šķīdumi, kas nav minēti 06 03 11. un 06 03 13. pozīcijā

#### Iepakojuma atkritumu tipa kods

06 03 00 Atkritumi, kas radušies sāļu, to šķīdumu un metālu oksīdu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

nav pakļauts transportēšanas noteikumiem

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

neattiecas

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs

1.3

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

neattiecas

### 14.4. Iepakojuma grupa

neattiecas

### 14.5. Vides apdraudējumi

neattiecas

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

neattiecas

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

**Ierobežojumi saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem XVII pielikumu.**

amonija hlorīds

Ierobežojuma	Ierobežojuma nosacījumi
65	<p>1. Nelaiž tirgū un nelieto celulozes izolācijas maisījumos vai celulozes izolācijas izstrādājumos pēc 2018. gada 14. jūlija, ja vien minēto maisījumu vai izstrādājumu amonjaka emisijas koncentrācija nav mazāka par 3 tilpuma ppm (2,12 mg/m<sup>3</sup>) pie testa nosacījumiem, kas precizēti 4. punktā.</p> <p>Celulozes izolācijas maisījumu, kas satur neorganiskos amonija sāļus, piegādātājs informē saņēmēju vai patērētāju par maksimālo pieļaujamo celulozes izolācijas maisījuma noslodzi, kas izteikta kā biežums un blīvums.</p> <p>Celulozes izolācijas maisījuma, kas satur neorganiskos amonija sāļus, pakārtotais lietotājs nodrošina, lai netiktu pārsniegta piegādātāja paziņotā maksimālā pieļaujamā noslodze.</p> <p>2. Atkāpjoties no iepriekšminētā, 1. punktu nepiemēro tādu celulozes izolācijas maisījumu laišanai tirgū, kurus plānots lietot vienīgi celulozes izolācijas izstrādājumu ražošanai, vai minēto maisījumu lietošanai celulozes izolācijas izstrādājumu ražošanā.</p> <p>3. Ja kādā dalībvalstī 2016. gada 14. jūlija ir spēkā valsts pagaidu pasākumi, kurus Komisija atļāvusi saskaņā ar 129. panta 2. punkta a) apakšpunktu, 1. un 2. punkta noteikumus piemēro no minētā datuma.</p> <p>4. Atbilstību 1. punkta pirmajā daļā minētajai emisijas robežvērtībai pierāda saskaņā ar tehnisko specifikāciju CEN/TS 16516, kas pielāgota šādi:</p> <p>a) testa ilgums ir vismaz 14 dienas (28 dienu vietā);</p> <p>b) amonjaka gāzes emisiju mēra vismaz reizi dienā visa testa laikā;</p> <p>c) robežvērtību nesasniedz un nepārsniedz nevienā mērījumā, kas veikts testa laikā;</p> <p>d) relatīvais mitrums ir 90 % (50 % vietā);</p> <p>e) izmanto metodi, kas piemērota amonjaka gāzes emisijas mērīšanai;</p> <p>f) noslodzi, ko izsaka kā biežumu un blīvumu, reģistrē celulozes izolācijas maisījumu vai testējamo izstrādājumu paraugu ģenēšanas laikā.</p>

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts (maisījums).

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.3
Revīzijas datums	30.08.2024		

### Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

### Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

Acute Tox.	Akūts toksiskums
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC <sub>50</sub>	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK	CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā
EmS	Ārkārtas rīcības plāns
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
Eye Irrit.	Acu kairinājums
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC <sub>50</sub>	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD <sub>50</sub>	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
UN	Vielas vai izstrādājuma četrциparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

### Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

### Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

### Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

### Izmaiņas (kāda informācija tika pievienota, dzēsta vai modificēta)

Versija 1.3 aizstāj DDL 04.09.2023 versiju. Izmaiņas tikai veiktas nodaļās 1, 3, 8, 11, 12 un 16.

### Plašāka informācija

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021

Revīzijas datums 30.08.2024

Versijas numurs

1.3

Klasificēšanas procedūra - aprēķina metode.

### Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.