

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/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

Atbildīgā persona drošības datu lapai

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

1.4. Tālruna 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, tālruna 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

Papildu informācija

EUH210

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

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. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

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	Piezīmē
CAS: 7791-18-6 EK: 232-094-6 Reģistrācijas numuru: 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	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
CAS: 7447-40-7 EK: 231-211-8 Reģistrācijas numuru: -----	Kālija hlorīds	5-22	neklasificē kā bīstamu	1
Indekss: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 EK: 235-186-4 Reģistrācijas numuru: 01-2119487950-27-0000	amonija hlorīds	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	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 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

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 paņēmieni 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 ³
amonija hlorīds (CAS: 12125-02-9)	AER 8 st.	10 mg/m ³

DNEL

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

Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

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 ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Darbinieki	Ieelpojot	5325 mg/m ³	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 ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska		
Patērētāji	Ieelpojot	1365 mg/m ³	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 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

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



Lietojot ilgstoši vai atkārtoti, lietot aizsargcimdus.

Elpošanas aizsardzība



Nav nepieciešama. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.

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)

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-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.

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

Bīstamas vielas koncentrācijās, kas pārsniedz ekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt akūtu inhalācijas saindēšanos atkarībā no koncentrācijas un ekspozīcijas ilguma. 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 ₅₀	OECD 401	1410 mg/kg ķm		Žurka (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Caur ādu	LD ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg ķm	24 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Ieelpojot (aerosoli)	LC ₅₀	OECD 433	>3,6 mg/m ³ gaisa	4 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Intravenozi	LC ₅₀		353 mg/kg ķm		Pele			ECHA

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

Kālija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD ₅₀		3020 mg/kg		Žurka (Rattus norvegicus)	F		

Magnija hlorīda heksahidrāts

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

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

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnēsal

Izgatavošanas datums 01.06.2021
Revīzijas datums 30.09.2025

Versijas numurs 1.4

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

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/nedēļ)	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/nedēļ a)	Nav kancerogēns	Žurka (Rattus norvegicus)	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/nedēļ)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

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 ₁)	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 (Rattus norvegicus)	
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL		310 mg/kg ķm/dienā	15 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav ietekmes	Žurka (Rattus norvegicus)	

Magnija hlorīda heksahidrāts

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
Ietekme uz auglību	NOAEL (P/F ₁)	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 (Rattus norvegicus)	M	

Bīstamība ieelpojot

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

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

Cita informācija

nav pieejams

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

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

Akūts toksiskums

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

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

Magnija hlorīda heksahidrāts							
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
LC ₅₀		4525 mg/l	96 stundas	Zivis (Pimephales promelas)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR
LC ₅₀	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 stundas	Zivis	Sālsūdens	Eksperimentāli	CSR
EC ₅₀		1171 mg/l	48 stundas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens	Eksperimentāli	CSR
LC ₅₀		6959 mg/l	48 stundas	Bezmugurkaulnieki (Americamysis bahia)	Sālsūdens	Eksperimentāli	CSR

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

Magnija hlorīda heksahidrāts

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi	Aktivizēt as 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		
NOEC		2,52 mg/l	70 dienas	Bezmugurkaulnieki (Hyalella 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	Aļģes (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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem 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 atbrīvoties 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

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesal

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

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

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesar

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

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/m³) 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> <ul style="list-style-type: none">a) testa ilgums ir vismaz 14 dienas (28 dienu vietā);b) amonjaka gāzes emisiju mēra vismaz reizi dienā visa testa laikā;c) robežvērtību nesasniedz un nepārsniedz nevienā mērījumā, kas veikts testa laikā;d) relatīvais mitrums ir 90 % (50 % vietā);e) izmanto metodi, kas piemērota amonjaka gāzes emisijas mērīšanai;f) noslodzi, ko izsaka kā biežumu un blīvumu, reģistrē celulozes izolācijas maisījumu vai testējamo izstrādājumu paraugu ņemšanas laikā.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts (maisījums).

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
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 Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ANO numurs Vietas vai izstrādājuma četrzīmju identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
ATE Aprēķināto akūto toksicitāti
BCF Biokoncentrācijas faktors
CAS Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC₅₀ Vietas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
EINECS Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK CE numurs ir skaitlis vienas identifikators CE sarakstā
EmS Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas
ES Eiropas Savienība
EuPCS Eiropas produktu kategoriju sistēma
Eye Irrit. Acu kairinājums

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Magnesar

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

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 ₅₀	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD ₅₀	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
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

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 1.4 aizstāj DDL 30.08.2024 versiju. Izmaiņas tikai veiktas nodaļās 2, 11, 12, 13 un 16.

Plašāka informācija

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.