

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd



Magnesium

Aanmaakdatum	01-06-2021	Versienummer	1.3
Herzieningsdatum	30-08-2024		

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Magnesium

Stof / mengsel

mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik van het mengsel

Additief voor levensmiddelen.

Belangrijkste beoogde gebruik

F Mengsels voor verdere formulering

Ontraden gebruik van het mengsel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Naam of handelsnaam

Macco Organiques, s.r.o.

Adres

Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01

Tsjechië

Identificatienummer

26819210

BTW nr

CZ26819210

Telefoon

+420 555 530 300

E-mail

macco@macco.cz

E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

Naam

Petr Ševčík

E-mail

petr.sevcik@macco.cz

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC 088 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week), Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord

geen

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering

Mengsel van onderstaande stoffen en additieven.

Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen waarvoor een maximaal aanvaardbare concentratie op het werk is vastgesteld

Identificatienummers	Stofnaam	Gehalte in % van het gewicht	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Opm.
CAS: 7791-18-6 EG: 232-094-6 Registratienummer: 01-2119485597-19-0001	Magnesiumchloridehexahydraat	75-85	is niet als gevaarlijk ingedeeld	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesaal

Aanmaakdatum	01-06-2021	Versienummer	1.3
Herzieningsdatum	30-08-2024		

Identificatienummers	Stofnaam	Gehalte in % van het gewicht	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Opm.
CAS: 7447-40-7 EG: 231-211-8 Registratienummer: -----	Kaliumchloride	5-22	is niet als gevaarlijk ingedeeld	
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 EG: 235-186-4 Registratienummer: 01-2119487950-27-0000	ammoniumchloride	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Specifieke concentratiegrens: ATE Orale = 1410 mg/kg lg	1

Opmerkingen

1 Het gebruik van de stof is beperkt door bijlage XVII van REACH

De volledige tekst van alle classificaties en gevarenaanduidingen vindt u in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eigen veiligheid in acht nemen. Bij gezondheidsproblemen of in geval van twijfel, een arts raadplegen en hem/haar de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad verstrekken.

Na inademing

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen.

Bij contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen gebied met grote hoeveelheid, zo mogelijk lauw water wassen. Indien de huid niet beschadigd is, is het raadzaam om zeep, een zeepoplossing of shampoo te gebruiken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.

Bij contact met de ogen

De ogen onmiddellijk spoelen met stromend water, de oogleden openen (indien nodig met geweld); als het slachtoffer contactlenzen draagt, deze onmiddellijk verwijderen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Voor medische, indien mogelijk professionele behandeling zorgen.

Na inslikken

De mond met schoon water spoelen en 0,2-0,5 l water laten drinken. Voor personen met gezondheidsproblemen, medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing

Niet verwacht.

Bij contact met de huid

Niet verwacht.

Bij contact met de ogen

Niet verwacht.

Na inslikken

Irritatie, misselijkheid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterstroom, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Water – volle straal.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd



Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen koolmonoxide, kooldioxide en andere giftige gassen vrijkomen. Het inademen van gevaarlijke ontledings- (pyrolyse-) producten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Zelfstandig ademhalingsstoestel en chemisch bestendig pak, alleen indien persoonlijk (nauw) contact met de chemische stof waarschijnlijk is. Ademhalingsstoestel en volledig beschermende kleding dragen. Besmette blusmiddel niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8. Contact met de huid en ogen vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product op passende wijze mechanisch verzamelen. Het verzamelde materiaal verwijderen volgens de instructies in rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 7, 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd stofvorming in concentraties die de maximaal toelaatbare concentraties voor de werkatmosfeer overschrijden. Contact met de huid en ogen vermijden. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen volgens rubriek 8. De geldende wetgeving inzake gezondheid en veiligheid in acht nemen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in goed gesloten houders op een daartoe aangewezen koele, droge en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

onbekend

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het mengsel bevat geen stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

DNEL

ammoniumchloride					
Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Werknemers	Inademing	33,5 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Werknemers	Dermale	128,9 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	9,4 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Dermale	55,2 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Orale	11,4 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Orale	55,2 mg/kg lg/dag	Systemische acute effecten		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd



Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Kaliumchloride					
Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Werknemers	Inademing	1064 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Werknemers	Inademing	5325 mg/m ³	Systemische acute effecten		
Werknemers	Dermale	303 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Werknemers	Dermale	910 mg/kg lg/dag	Systemische acute effecten		
Consumenten	Inademing	273 mg/m ³	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Inademing	1365 mg/m ³	Systemische acute effecten		
Consumenten	Orale	91 mg/kg lg/dag	Systemische chronische effecten		
Consumenten	Orale	455 mg/kg lg/dag	Systemische acute effecten		

Magnesiumchloridehexahydraat					
Werknemers / consumenten	Blootstellings route	Waarde	Effect	Vaststelling van de waarde	Bron
Consumenten	Orale	15 mg/kg lg/dag	Lokale chronische effecten	Berekening van de waarde	CSR

PNEC

ammoniumchloride			
Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	16,2 mg/l		
Zoetwatermilieu	0,25 mg/l		
Zeewater	0,025 mg/l		
Grond (landbouw-)	50,7 mg/kg droge stof bodem		

Kaliumchloride			
Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
Zoetwatermilieu	100 µg/l		
Water (incidentele lekkage)	1 mg/l		
Zeewater	100 µg/l		
Micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties	10 mg/l		

Magnesiumchloridehexahydraat			
Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
Drinkwater	6,85 mg/l	Berekening van de waarde	CSR
Zeewater	0,685 mg/l	Berekening van de waarde	CSR
Water (incidentele lekkage)	11,7 mg/l	Berekening van de waarde	CSR
Zoetwatersedimenten	616,9 mg/kg droge stof sediment	Berekening van de waarde	CSR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Magnesiumchloridehexahydraat

Blootstellingsroute	Waarde	Vaststelling van de waarde	Bron
Mariene sedimenten	61,69 mg/kg droge stof sediment	Berekening van de waarde	CSR

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen die bestendig zijn tegen het product. Verontreinigde huid grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Niet nodig.

Thermisch gevaar

Niet vermeld.

Beheersing van milieublootstelling

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Kleur	gegeven niet beschikbaar
Geur	gegeven niet beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	117 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	kan niet vastgesteld worden – er treedt ontbinding op
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar
Onderste en bovenste explosiegrens	gegeven niet beschikbaar
Vlampunt	gegeven niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	120 °C
pH	5,5-7 (5% oplossing bij 20 °C)
Kinematische viscositeit	gegeven niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	gegeven niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
Dampspanning	gegeven niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	gegeven niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	gegeven niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	gegeven niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

onbekend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het mengsel is niet ontvlambaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesaal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij normaal gebruik is het product stabiel en wordt niet afgebroken. Verwijderd houden van vuur, vonken, oververhitting en vorst.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van sterke zuren, logen, en oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontstaan niet bij normaal gebruik. Bij hoge temperaturen en bij brand komen gevaarlijke producten vrij, bijv. koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

Magnesaal								
Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde	Bron
Orale	ATE		14388 mg/kg				Berekening van de waarde	

ammoniumchloride								
Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde	Bron
Orale	LD ₅₀	OECD 401	1410 mg/kg lg		Rat (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Dermale	LD ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg lg	24 uur	Rat (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Inademing (aerosol)	LC ₅₀	OECD 433	>3,6 mg/m ³ lucht	4 uur	Rat (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Intraveneus	LC ₅₀		353 mg/kg lg		Muis			ECHA
Orale	ATE		1410 mg/kg lg					

Kaliumchloride								
Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde	Bron
Orale	LD ₅₀		3020 mg/kg		Rat	F		

Magnesiumchloridehexahydraat								
Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde	Bron
Orale	LD ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg lg		Rat (Rattus norvegicus)	F/M	Experimenteel	CSR
Dermale	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg lg	24 uur	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	Experimenteel	CSR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
	Niet-irriterend		24 uur	Konijn	ECHA

Kaliumchloride					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
Dermale	Niet-irriterend	in vivo		Konijn	

Magnesiumchloridehexahydraat					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
Huid	Niet-irriterend	OECD 404	15 minuten	Mens	CSR

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
Oog	Irriterend	OECD 405	24 uur	Konijn	ECHA

Kaliumchloride					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
Oog	Irriterend		24 uur	Konijn	

Magnesiumchloridehexahydraat					
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Bron
Oog	Niet-irriterend	OECD 405	72 uur	Konijn	CSR

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride						
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Bron
Huid	Niet sensibiliserend	OECD 406	24 uur	Cavia (Cavia aperea f. porcellus)	F	ECHA

Magnesiumchloridehexahydraat						
Blootstellingsroute	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Bron
Dermale	Zonder effect	OECD 406	48 uur	Cavia (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesaal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride						
Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Specifieke doelorgaan	Soort	Geslacht	Bron
Negatief	OECD 471	72 uur		Bacteriën (Salmonella typhimurium)		ECHA
Negatief	OECD 474	4 dagen (1 uur per dag)		Muis	M	ECHA

Magnesiumchloridehexahydraat						
Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Specifieke doelorgaan	Soort	Geslacht	Bron
Negatief	OECD 476			Muis (lymfoom)		
Negatief	OECD 474	24 uur		Muis	M	

Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride								
Blootstelling route	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelling sduur	Resultaat	Soort	Geslacht	Bron
Orale	NOAEL	OECD 451	>1104,6 mg/kg lg/dag	30 maanden (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Kaliumchloride								
Blootstelling route	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelling sduur	Resultaat	Soort	Geslacht	Bron
Orale	NOAEL		1820 mg/kg lg/dag	2 jaar (7 dagen/week)	Niet carcinogeen	Rat	F/M	

Magnesiumchloridehexahydraat								
Blootstelling route	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelling sduur	Resultaat	Soort	Geslacht	Bron
Orale	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg lg/dag	96 weken (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

ammoniumchloride							
Effect	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings duur	Resultaat	Soort	Geslacht
	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1500 mg/kg lg/dag	6 weken (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat (Rattus norvegicus)	F/M

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnisal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Kaliumchloride

Effect	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaat	Soort	Geslacht
Maternale toxiciteit	NOAEL		310 mg/kg lg/dag	15 dagen (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat	
Ontwikkelings toxiciteit	NOAEL		310 mg/kg lg/dag	15 dagen (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat	

Magnesiumchloridehexahydraat

Effect	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaat	Soort	Geslacht
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1000 mg/kg lg/dag	28 dagen (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Ontwikkelings toxiciteit	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg lg/dag	20 dagen (7 dagen/week)	Zonder effect	Rat (Rattus norvegicus)	F

STOT bij eenmalige blootstelling

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

ammoniumchloride

Blootstelling route	Parameter	Resultaat	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Bron
Orale	NOAEL	Lager lichaamsge wicht	OECD 408	1695,7 mg/kg lg/dag	13 weken (7 dagen/week)	Rat (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Kaliumchloride

Blootstelling route	Parameter	Resultaat	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Bron
Orale	NOAEL	Zonder effect		1820 mg/kg lg/dag	2 jaar (7 dagen/week)	Rat	M	

Gevaar bij inademing

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

11.2. Informatie over andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd



Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Acute toxiciteit

ammoniumchloride							
Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
LC ₅₀		42,91 mg/l	96 uur	Vissen (Oncorhynchus mykiss)	Zoet water		
EC ₅₀		98,5 mg/l	48 uur	Daphnia (Ceriodaphnia acanthina)	Zoet water		
EC ₅₀		1300 mg/l	5 uur	Algen (Chlorella vulgaris)	Zoet water		
EC ₅₀	OECD 209	1310 mg/l	30 minuten	Bacteriën	Actief slib		
LC ₅₀		163 mg/kg droge stof bodem	14 dagen	Micro-organismen (Eisenia fetida)			

Kaliumchloride							
Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
LC ₅₀	OECD 203	880 mg/l	96 uur	Vissen (Pimephales promelas)	Zoet water		
EC ₅₀	OECD 202	660 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)	Zoet water		
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 uur	Algen (Scenedesmus subspicatus)			
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 uur	Micro-organismen	Actief slib		

Magnesiumchloridehexahydraat							
Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
LC ₅₀		4525 mg/l	96 uur	Vissen (Pimephales promelas)	Zoet water	Experimenteel	CSR
LC ₅₀	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 uur	Vissen	Zout water	Experimenteel	CSR
EC ₅₀		1171 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)	Zoet water	Experimenteel	CSR
LC ₅₀		6959 mg/l	48 uur	Ongewervelden (Americamysis bahia)	Zout water	Experimenteel	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 uur	Waterorganismen	Actief slib		

Chronische toxiciteit

ammoniumchloride							
Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
NOEC		4,28 mg/l	30 dagen	Vissen (Lepomis macrochirus)	Zoet water		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

ammoniumchloride

Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
NOEC		2,52 mg/l	70 dagen	Ongewervelden (Hyalella azteca)	Zoet water		

Magnesiumchloridehexahydraat

Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde	Bron
NOEC		341 mg/l	21 dagen	Daphnia (Daphnia magna)	Zoet water	Experimenteel	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 uur	Algen (Desmodesmus subspicatus)	Zoet water	Experimenteel	CSR

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Risico van milieuverontreiniging, afvalstoffen verwijderen overeenkomstig de plaatselijk en/of nationale voorschriften. Volg de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Deponeer ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen in gemarkeerde houders voor afvalinzameling en lever deze in bij een bevoegde organisatie voor afvalverwijdering (gespecialiseerd bedrijf), die een vergunning voor deze activiteit heeft. Gebruikt product niet in de riolering laten terechtkomen. Mag niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Lege houders kunnen worden gebruikt in verbrandingsovens voor de productie van energie of worden gestort op de daartoe aangewezen vuilstortplaats. Volledig gereinigde verpakking kan worden gerecycled.

Afvalstoffenwetgeving

Besluit beheer verpakkingen 2014. Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen, zoals gewijzigd. Beschikking 2000/532/EG, tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen, zoals gewijzigd.

Afvalcode

06 03 14 niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

Afvalcode voor verpakking

06 03 00 Afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metaaloxiden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet onderworpen aan transport-voorschriften

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet relevant

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesaal

Aanmaakdatum	01-06-2021	Versienummer	1.3
Herzieningsdatum	30-08-2024		

- 14.3. Transportgevaarenklasse(n)**
niet relevant
- 14.4. Verpakkingsgroep**
niet relevant
- 14.5. Milieugevaren**
niet relevant
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.
- 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Wet milieubeheer (Geldend van 01-01-2019 t/m heden). Wet publieke gezondheid (geldend van 04-12-2021 t/m heden). Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd



Magnisal

Aanmaakdatum 01-06-2021
Herzieningsdatum 30-08-2024

Versienummer 1.3

Beperkingen overeenkomstig bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd

ammoniumchloride

Beperkingen	Beperkingsvoorwaarden
65	<p>1. Mogen na 14 juli 2018 niet meer in de handel worden gebracht of worden gebruikt in isolerende mengsels van cellulose of isolerende voorwerpen van cellulose, tenzij de ammoniakemissie uit deze mengsels of voorwerpen onder de in punt 4 gespecificeerde testvoorwaarden resulteert in een concentratie van minder dan 3 ppm, uitgedrukt op basis van volume (2,12 mg/m³).</p> <p>Een leverancier van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet de ontvanger of consument op de hoogte stellen van de maximaal toelaatbare belasting van het isolerende mengsel van cellulose, uitgedrukt in dikte en densiteit.</p> <p>Een downstreamgebruiker van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet ervoor zorgen dat de door de leverancier meegedeelde maximaal toelaatbare belasting niet wordt overschreden.</p> <p>2. Bij wijze van uitzondering is punt 1 niet van toepassing op het in de handel brengen van isolerende mengsels van cellulose die uitsluitend bestemd zijn voor de productie van isolerende voorwerpen van cellulose, of op het gebruik van die mengsels bij de productie van isolerende voorwerpen van cellulose.</p> <p>3. In het geval van een lidstaat die op 14 juli 2016 beschikt over voorlopige nationale maatregelen die krachtens artikel 129, lid 2, onder a), door de Commissie zijn goedgekeurd, zijn de bepalingen van de leden 1 en 2 met ingang van die datum van toepassing.</p> <p>4. De naleving van de in punt 1, eerste alinea, gespecificeerde emissiegrenswaarde moet worden aangetoond overeenkomstig de technische specificatie CEN/TS 16516, met de volgende aanpassingen:</p> <ul style="list-style-type: none">a) de duur van de test bedraagt ten minste 14 dagen, in plaats van 28 dagen;b) gedurende de test moet de emissie van ammoniakgas ten minste een maal per dag worden gemeten;c) de emissiegrenswaarde mag niet worden bereikt of overschreden voor elke tijdens de test verrichte meting;d) de relatieve vochtigheid bedraagt 90 %, in plaats van 50 %;e) er moet een geschikte methode voor het meten van de emissie van ammoniakgas worden gebruikt;f) de belasting, uitgedrukt in dikte en densiteit, wordt geregistreerd gedurende de bemonstering van de te testen isolerende mengsels of voorwerpen van cellulose.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd (mengsel).

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Andere belangrijke informatie over de veiligheid en de bescherming van de menselijke gezondheid

De gebruiker is verantwoordelijk voor de naleving van alle regelgeving met betrekking tot de gezondheid.

Sleutel tot afkortingen en acroniemen gebruikt op dit veiligheidsinformatieblad

Acute Tox. Acute toxiciteit

ADR Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

BCF Bioconcentratiefactor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

EC₅₀ Concentratie van de stof waarbij 50 % van de populatie wordt getroffen

EG EG-nummer is de numerieke identificatie van stoffen op de EG-lijst

EINECS Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd

Magnesaal

Aanmaakdatum	01-06-2021	Versienummer	1.3
Herzieningsdatum	30-08-2024		

EmS	Rampenplan
EU	Europese Unie
EuPCS	Europees productindelingssysteem
Eye Irrit.	Oogirritatie
IATA	International Air Transport Association
IBC	Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
LD ₅₀	Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
log Kow	Octanol/water-verdelingscoëfficiënt
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OEL	Beroepsblootstellingsgrenzen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische
ppm	Deeltje per miljoen
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
UN	Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN
UVCB	Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VOS	Vluchtige organische verbindingen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Instructies voor training

Werknemers op de hoogte stellen van het aanbevolen gebruik, verplichte beschermingsmiddelen, eerstehulpmaatregelen en verboden hantering van het product.

Aanbevolen gebruiksbeperkingen

onbekend

Informatie over de gegevensbronnen gebruikt bij het samenstellen van dit veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

Doorgevoerde wijzigingen (welke informatie is toegevoegd, weggelaten of bewerkt)

Versie 1.3 vervangt de VIB-versie van 04-09-2023. Wijzigingen doorgevoerd in rubriek 1, 3, 8, 11, 12 en 16.

Overige gegevens

Indelingsprocedure - berekeningsmethode.

Verklaring

Het veiligheidsinformatieblad bevat informatie voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid op het werk en de bescherming van het milieu. Deze gegevens komen overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en zijn in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Kan niet worden beschouwd als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid voor een specifieke toepassing.