

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30 Version 1.3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1 Produktbeteckning** Magnesiumsulfatlösning
Ämne / blandning ämne
Kemisk benämning Magnesiumsulfat
CAS-nummer 7487-88-9
EG-nummer (EINECS) 231-298-2
Registreringsnummer 01-2119486789-11-0032
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ämnets avsedda användning
Aktivt farmaceutiskt ämne. Livsmedelstillsats.
Ej godkänd användning av ämnet

- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
Tillverkare
Namn eller företagsnamn Macco Organiques, s.r.o.
Adress Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
Tjeckiska Republiken
Identifieringsnummer (ID) 26819210
Momsnr. CZ26819210
Telefon +420 555 530 300
E-post macco@macco.cz
E-postadress av person som ansvarar för säkerhetsdatabladet
Namn Petr Ševčík
E-post petr.sevcik@macco.cz
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
Klassificering av ämnet enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Ämnet är inte klassificerat som farligt enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
Mycket allvarlig negativ fysikalisk och kemisk inverkan
Ej angivet.
Mycket allvarlig negativ inverkan på människors hälsa och på miljön
Ej angivet.
- 2.2 Märkningsuppgifter**
Signalord
ingen
- 2.3 Andra faror**
Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.1 Ämnen**
Kemisk karakterisering
Ämnet som anges nedan.

Identifikationsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Notering
CAS: 7487-88-9 EG: 231-298-2 Registreringsnummer: 01-2119486789-11-0032	ämnets huvudkomponent Magnesiumsulfat	25-26	ej klassificerad som farlig	

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse



Magnesiumsulfatlösning

Skapad den	2021-06-01		
Datum för ändring	2024-08-30	Version	1.3

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sörj för din egen säkerhet. Ge inte mat genom munnen om personen är medvetslös. Om det uppstår hälsoproblem eller om du är osäker, informera en läkare och visa honom eller henne informationen i detta säkerhetsdatablad.

Vid inandning

Avsluta exponeringen omedelbart och flytta den drabbade personen till en plats med frisk luft.

Vid hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder. Och tvätta dem innan de används igen. Tvätta det drabbade området med rikligt med vatten, helst ljummet. Ge medicinsk behandling om hudirritation kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten, öppna ögonlocken (använd tvång om det behövs). Ta bort kontaktlinser omedelbart om den drabbade personen bär sådana. Ingen neutralisering bör utföras i något fall! Ge medicinsk behandling, specialiserad om det är möjligt.

Vid förtäring

Skölj munnen med rent vatten. FRAMKALLA INTE KRÅKNING! Sök medicinsk hjälp i händelse av problem.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning

Förväntas inte.

Vid hudkontakt

Möjlig irritation.

Vid kontakt med ögonen

Möjlig irritation.

Vid förtäring

Irritation, illamående.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symtomatisk behandling. Effekterna av akut magnesiumtoxicitet uppvägs delvis av användningen av kalciumtartrat.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Anpassa släckningskomponenter till brandplatsen. Alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver, vattenstråle, vattendimma.

Olämpliga släckmedel

Vatten – full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brandfarligt. Vid höga temperaturer uppstår sönderdelning för att bilda svaveldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Syrgasapparat med slutet system (SCBA) med kemikaliebeständiga handskar. Använd en syrgasapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förhindra kontakt med hud och ögon. Säkerställ tillräcklig ventilation. Följ anvisningarna i avsnitt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra förorening av marken och att ämnet kommer ut i yt- eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

En liten mängd av produkten kan avlägsnas med torr trasa. Utspilld produkt bör täckas med lämpligt (brandsäkert) absorberande material (sand, kiselgur, jord och andra lämpliga absorptionsmaterial). Ska förvaras i väl slutna behållare och avlägsnas enligt avsnitt 13. Tvätta den förorenade platsen med mycket vatten efter att produkten avlägsnats.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

SÄKERHETSDATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30 Version 1.3

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Iaktta gällande juridiska förordningar för säkerhet och hälsoskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tätt slutna behållare i kalla, torra och välventilerade utrymmen som är avsedda för detta ändamål.

7.3 Specifik slutanvändning

inte tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

De är inte inställda.

DNEL

Magnesiumsulfat				
Arbetare / konsumenter	Exponeringsväg	Värde	Effekt	Källa
Arbetare	Dermalt	21 mg/kg bw/dag	Systemiska kroniska effekter	CSR
Arbetare	Inandning	37,6 mg/m ³	Systemiska kroniska effekter	CSR
Konsumenter	Dermalt	12,8 mg/kg bw/dag	Systemiska kroniska effekter	CSR
Konsumenter	Inandning	11,1 mg/m ³	Systemiska kroniska effekter	CSR
Konsumenter	Oralt	12,8 mg/kg bw/dag	Systemiska kroniska effekter	CSR

PNEC

Magnesiumsulfat		
Exponeringsväg	Värde	Källa
Sötvattenmiljö	0,68 mg/l	CSR
Saltvatten	0,068 mg/l	CSR
Vatten (enstaka läckage)	6,8 mg/l	CSR
Sötvattenssediment	10 mg/l	CSR

8.2 Begränsning av exponeringen

Följ de vanliga åtgärderna för arbetarskyddsfrågor och särskilt för god ventilation. Ge duschar och ögonskölj. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Tvätta dina händer noga med tvål och vatten efter arbete, före en måltid och vila.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd (baserat på den typ av arbete som utförs).

Hudskydd

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hantering. SS ISO EN 374-1.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd.

Termisk fara

Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen

Iaktta normala åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	vätska
Färg	vit
Lukt	utan doft
Smältpunkt/frys punkt	ej angivet
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	103 °C

SÄKERHETS DATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

Brandfarlighet	brandsäker
Nedre och övre explosionsgräns	ej tillämplig
Flampunkt	ej tillämplig
Självantändningstemperatur	ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	ej angivet
pH-värde	5-9,2 (5% lösning vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	6,223 mm ² /s vid 40 °C
Vattenlöslighet	lättlösligt i kallt vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej tillämplig
Ångtryck	information ej tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1,2961 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	ej tillämplig
Partikelegenskaper	ej tillämplig
Form	vätska

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper	Är inte oxiderande.
-----------------------	---------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inte tillgänglig

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Okänt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Produkten är stabil och ingen nedbrytning sker vid normal användning.

10.5 Oförenliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Har inte utvecklats under normal användning. Vid höga temperaturer kan irriterande eller giftiga gaser bildas. Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga toxikologiska uppgifter för ämnet.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat							
Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Källa
Oralt	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg		Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	CSR
Dermalt	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	24 timmar	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat					
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Källa
Hud	Ej irriterande	EU B.46	5 minuter	Människa	CSR

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse



Magnesiumsulfatlösning

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30

Version 1.3

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Källa
Öga	Ej irriterande	OECD 429	72 timmar	Kanin	CSR

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Kön	Källa
Dermalt	Inte sensibilisering	OECD 429	6 dagar (1., 2., 3. dagar/vecka)	Mus	F	CSR

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat

Resultat	Metod	Tid för exponering	Specifikt organ	Art	Kön	Källa
Negativ	OECD 471			Bakterier (Salmonella typhimurium)		CSR
Negativ	OECD 476	3 timmar		Mus (lymfom)		CSR

Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Resultat	Art	Kön	Källa
Oralt	NOAEL	OECD 453	284 mg/kg bw/dag	104 dagar (7 dagar/vecka)	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Magnesiumsulfat

Effekt	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Resultat	Art	Kön	Källa
Effekter på fortplantningen	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1500 mg/kg bw/dag	28 dagar (7 dagar/vecka)	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	CSR
Utvecklingstoxicitet	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg bw/dag	28 dagar (7 dagar/vecka)	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F	CSR

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30

Version 1.3

Giftighet vid upprepad dos

Magnesiumsulfat

Exponerings väg	Parameter	Resultat	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Källa
Oralt	NOAEL	Ingen effekt	OECD 422	1500 mg/kg bw/dag	28 dagar (7 dagar/vecka)	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

Fara vid aspiration

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet

Magnesiumsulfat

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö	Källa
LC ₅₀	680 mg/l	96 timmar	Fisk (Pimephales promelas)	Sötvatten	CSR
LC ₅₀	720 mg/l	48 timmar	Dafnier (Daphnia magna)	Sötvatten	CSR
NOEC	100 mg/l		Mikroorganismer	Aktivt slam	

Kronisk toxicitet

Magnesiumsulfat

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö	Källa
NOEC	100 mg/l	18 dagar	Alger och andra vattenväxter (Chlorella vulgaris)	Sötvatten	CSR

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

12.6 Hormonstörande egenskaper

När det gäller icke-målorganismer har ämnet inte hormonstörande egenskaper eftersom det inte uppfyller kriterierna i bilaga B till förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter

Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Risk för miljöförorening. Bortskaffa avfallet i enlighet med lokala och/eller nationella förordningar. Fortsätt enligt gällande förordningar om avfallshantering. Eventuell outnyttjad produkt och förorenad förpackning ska placeras i märkta behållare för insamling av avfall och lämnas för bortskaffning till en person som godkänts för avfallshämtning (ett specialiserat företag) och som har rätt till sådan verksamhet. Töm inte oanvända produkter i avloppssystem. Produkten får inte bortskaffas med kommunalt avfall. Tomma behållare kan brännas på förbränningsanläggningar för att generera energi eller deponeras på en soptipp märkt med lämplig klassificering. Perfekt rengjorda behållare kan lämnas för återvinning.

Lagar gällande avfall

Avfallsförordning (2020:614). Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande. Beslut 2000/532/EG om upprättande av en förteckning över avfall, i dess ändrade lydelse.

Kod för avfallstyp

06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

Förpackningsavfallskod

06 03 00 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

omfattas inte av transportförordningar

14.2 Officiell transportbenämning

ej relevant

14.3 Faroklass för transport

ej relevant

14.4 Förpackningsgrupp

ej relevant

14.5 Miljöfaror

ej relevant

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Referens i avsnitt 4 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Hälsö- och sjukvårdslag (2017:30). Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningen (CSR) har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Annan viktig information om hälsoskydd för människor

Användaren är ansvarig för efterlevnad av alla relaterade hälsoskyddsförordningar.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Magnesiumsulfatlösning

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EG	Identifieringskod för varje ämne som anges i EINECS
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
EmS	Beredningsplan
EU	Europeiska unionen
EuPCS	Europeiska produktkategoriseringssystemet
IATA	Internationella lufttransportorganisationen
IBC	Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG	Internationella koden för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
INCI	Internationella nomenklaturen för kosmetiska ingredienser
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
IUPAC	Internationella kemiunionen
LC ₅₀	Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LD ₅₀	Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Koncentration där ingen effekt observerats
OEL	Gränsvärden för yrkesmässig exponering
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska
ppm	Miljondelar
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Avtal om transport av farligt gods via järnväg
UN	Fyrasiffrigt identifikationsnummer för ämnet eller artikeln som tas från FN: s modellförordningar
UVCB	Ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerbar

Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om de rekommenderade användningsmetoderna, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

Rekommenderade användningsbegränsningar

inte tillgänglig

Information om uppgiftskällor som används för att sammanställa säkerhetsuppgifterna

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Uppgifter från tillverkaren av ämnet/blandningen, om tillgängliga – information från registreringsunderlag.

Ändringar (information som har lagts till, raderats eller ändrats)

Versionen 1.3 ersätter SDS-versionen från 2023-09-04. Ändringar gjordes i sektionerna 1, 8, 11, 12 och 16.

Förklaring

Säkerhetsdatabladet innehåller information som syftar till att säkerställa säkerheten och skydda hälsan på arbetet och miljöskydd. Den angivna informationen motsvarar den aktuella kunskapen och erfarenheten och överensstämmer med gällande juridiska föreskrifter. Informationen bör inte tolkas som att man garanterar att produkten är lämplig och användbar för en viss tillämpning.