

# SÄKERHETSDATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

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

- 1.1 Produktbeteckning** Trekaliumcitratmonohydrat  
Ämne / blandning ämne  
Kemisk benämning Trekaliumcitratmonohydrat  
CAS-nummer 6100-05-6  
EG-nummer (EINECS) 212-755-5  
Registreringsnummer 01-2119457580-38-0000
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Ämnets avsedda användning**  
Livsmedelstillsats. Fodertillsats. Medicinska produkter. pH-reglerande medel. Industriella kemikalier.  
**Ej godkänd användning av ämnet**  
---
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**  
**Distributör**  
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.

# SÄKERHETSATABLAD

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



## Trekaliumcitratmonohydrat

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

### 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: 6100-05-6 EG: 212-755-5 Registreringsnummer: 01-2119457580-38-0000	<b>ämnets huvudkomponent</b> Trekaliumcitratmonohydrat	99-100	ej klassificerad som farlig	

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. 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.

##### 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.

##### Vid förtäring

Skölj munnen med rent vatten. Sök medicinsk hjälp i händelse av problem.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Vid inandning

Förväntas inte.

##### Vid hudkontakt

Förväntas inte.

##### Vid kontakt med ögonen

Förväntas inte.

##### Vid förtäring

Förväntas inte.

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

Symtomatisk behandling.

### 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

Brand kan ge upphov till kolmonoxid, koldioxid och andra giftiga gaser. Inandning av farlig nedbrytning (pyrolys) av produkter kan ge upphov till allvarlig skada på hälsan.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

# SÄKERHETSDATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

#### 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

Placera produkten mekaniskt på ett lämpligt sätt. Bortskaffa det insamlade materialet enligt anvisningarna i 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.

### 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. Förhindra kontakt med hud och ögon.

#### 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.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

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.

##### Hudskydd

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepade hantering.

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd. Skyddsmask. Halvmask med antidamfilter när ämnens exponeringsgränser överskrids eller man befinner sig på en plats med otillräcklig ventilation.

##### 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	fast form
Färg	vit
Lukt	utan doft
Smältpunkt/frys punkt	går ej att fastställa - upplösning sker
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	går ej att fastställa - upplösning sker
Brandfarlighet	brandsäker
Nedre och övre explosionsgräns	ej tillämplig
Flampunkt	ej tillämplig
Självantändningstemperatur	ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	180 °C
pH-värde	7,5-9 (5% lösning vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	ej tillämplig

# SÄKERHETS DATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

Vattenlöslighet 1 780 g / l 20°C  
Löslighet Ethanol olöslig  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) -1,8 - -0,2  
Ångtryck ej tillämplig  
Densitet och/eller relativ densitet 1,98 (20°C)  
Densitet och/eller relativ densitet information ej tillgänglig  
Relativ ångdensitet ej tillämplig  
Partikelegenskaper information ej tillgänglig  
Form fast ämne: kristallint, pulver

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper Produkten har inte explosiva egenskaper.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ämnet är brandsäkert.

### 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. Fuktig luft.

### 10.5 Oförenliga material

---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Har inte utvecklats under normal användning. Farliga ämnen som kolmonoxid och koldioxid bildas vid hög temperatur och vid brand.

## 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.

Trekaliumcitratmonohydrat						
Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön
Oralt	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5400 mg/kg bw		Mus	
Dermalt	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg bw		Råtta (Rattus norvegicus)	F/M

#### Frätande/irriterande på huden

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

Trekaliumcitratmonohydrat			
Exponeringsväg	Resultat	Tid för exponering	Art
Dermalt	Ej irriterande		Kanin

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Trekaliumcitratmonohydrat

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.

Trekaliumcitratmonohydrat				
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art
Öga	Ej irriterande	OECD 405		Kanin

### Luftvägs-/hudsensibilisering

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

Trekaliumcitratmonohydrat					
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Kön
	Inte sensibiliserande	OECD 406		Marsvin (Cavia aperea f. porcellus)	

### Mutagenitet i könsceller

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

Trekaliumcitratmonohydrat					
Resultat	Metod	Tid för exponering	Specifikt organ	Art	Kön
Negativ				Bakterier (Salmonella typhimurium)	
Negativ	OECD 475			Råtta (Rattus norvegicus)	M

### Cancerogenicitet

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

Trekaliumcitratmonohydrat					
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Resultat	Art	Kön
			Inte cancerframkallande		

### Reproduktionstoxicitet

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

Trekaliumcitratmonohydrat					
Effekt	Parameter	Värde	Resultat	Art	Kön
			Ingen effekt		

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Uppgifter ej tillgängliga.

### Specifik organtoxicitet – upprepad 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



## Trekaliumpcitratmonohydrat

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

Version 1.3

### Giftighet vid upprepad dos

#### Trekaliumpcitratmonohydrat

Exponeringsväg	Parameter	Resultat	Värde	Tid för exponering	Art	Kön
Oralt	NOAEL		8000 mg/kg	10 dagar	Råtta (Rattus norvegicus)	
Oralt	LOAEL		16000 mg/kg	10 dagar	Råtta (Rattus norvegicus)	

### Fara vid aspiration

Uppgifter ej tillgängliga.

### 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

#### Trekaliumpcitratmonohydrat

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö	Bestämma metod
LC <sub>50</sub>	700 mg/l	48 timmar	Fisk (Leuciscus idus)		Statiskt system
EC <sub>50</sub>	2441 mg/l	24 timmar	Vattenlevande ryggradslösa djur (Daphnia magna)	Sötvatten	
NOEC	425 mg/l	8 dagar	Alger (Scenedesmus subspicatus)		Statiskt system

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Följande uppgifter är tillgängliga.

#### Biologisk nedbrytning

#### Trekaliumpcitratmonohydrat

Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Miljö	Resultat
	OECD 301B	97 %	28 dagar	Sötvatten	Lätt biologiskt nedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Följande uppgifter är tillgängliga.

#### Trekaliumpcitratmonohydrat

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö	Temperatur [°C]	Bestämma metod
BCF	3,2 l/kg			Sötvatten		Uppskattat värde

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är vattenlöslig och rörlig i vatten och jord.

### 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

# SÄKERHETSDATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

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

### 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

Hälso- 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

Inte tillgänglig. Leverantören har gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

# SÄKERHETSATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

### 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	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EC <sub>50</sub>	Koncentration av ett ämne när det påverkar 50 % av populationen
EG	Identifieringskod för varje ämne som anges i EINECS
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
EmS	Beredskapsplan
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 <sub>50</sub>	Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LD <sub>50</sub>	Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LOAEL	Lägst observerade effektnivå
log K <sub>ow</sub>	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 förbudna 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 och 16.

### Förklaring



# SÄKERHETS DATABLAD



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

## Trekaliumcitratmonohydrat

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

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.