

# SÄKERHETSATABLAD



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

## Natriumcitratdihydrat

Skapad den 2021-06-01 Version 1.4  
Datum för ändring 2025-09-30

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

- 1.1 Produktbeteckning** Natriumcitratdihydrat  
Ämne / blandning ämne  
Kemisk benämning Trinatriumcitratdihydrat  
CAS-nummer 6132-04-3  
EG-nummer (EINECS) 200-675-3
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Ämnets avsedda användning**  
Ingrediens för kosmetika. Medicinska preparat. Livsmedelstillsats. Fodertillsats.  
**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
- Behörig 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.
- 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. Innehåller inga PMT- eller vPvM-ämnen.

### 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: 6132-04-3 EG: 200-675-3	<b>ämnets huvudkomponent</b> Trinatriumcitratdihydrat	100	ej klassificerad som farlig	

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

# SÄKERHETSATABLAD

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



## Natriumcitratdihydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.4
Datum för ändring	2025-09-30		

### 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.

##### 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.

##### 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.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

Placera produkten mekaniskt på ett lämpligt sätt. Bortskaffa det insamlade materialet enligt anvisningarna i avsnitt 13.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

# SÄKERHETSDATABLAD



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

## Natriumcitratdihydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.4
Datum för ändring	2025-09-30		

### 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.

#### 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. Följ de vanliga åtgärderna för arbetarskyddsfrågor och särskilt för god ventilation. Ge duschar och ögonskölj.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Skyddsglasögon.

#### Hudskydd



Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hantering.

#### 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	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	150 °C
pH-värde	7,5-8,7 (5% lösning vid 20 °C)

# SÄKERHETSATABLAD



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

## Natriumcitratdihydrat

Skapad den 2021-06-01 Version 1.4  
Datum för ändring 2025-09-30

Kinematisk viskositet ej tillämplig  
Vattenlöslighet 400-700g / l 20°C  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) -0,2 - -1,8  
Ångtryck ej tillämplig  
Densitet och/eller relativ densitet  
Densitet 1,86 g/cm<sup>3</sup> vid 20 °C  
Relativ ångdensitet ej tillämplig  
Partikelegenskaper information ej tillgänglig  
Form fast ämne: kristallint

### 9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper Är inte oxiderande.  
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. Skydda mot eld, gnistor, överhettning och frost.

### 10.5 Oförenliga material

Skydda mot starka syror, baser och oxidationsmedel.

### 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.

Trinatriumcitratdihydrat								
Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämma metod	Källa
Oralt	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5400 mg/kg bw		Mus	F/M	Experiment	ECHA
Dermalt	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	Experiment	ECHA

#### Frätande/irriterande på huden

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

Trinatriumcitratdihydrat						
Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Bestämma metod	Källa
Dermalt	Ej irriterande	OECD 404	72 timmar	Kanin	Experiment	ECHA

# SÄKERHETSATABLAD



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

## Natriumcitratdihydrat

Skapad den 2021-06-01 Version 1.4  
Datum för ändring 2025-09-30

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Bestämma metod	Källa
Öga	Ej irriterande	OECD 405	72 timmar	Kanin	Experiment	ECHA

### Luftvägs-/hudsensibilisering

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämma metod	Källa
Hud	Inte sensibilisering	OECD 406	48 timmar (24 timme/dag)	Marsvin (Cavia aperea f. porcellus)	M	Experiment	ECHA

### Mutagenitet i könsceller

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Resultat	Metod	Tid för exponering	Specifikt organ	Art	Kön	Källa
Negativ	OECD 471			Bakterier (Salmonella typhimurium)		ECHA

### Cancerogenitet

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Exponeringsväg	Parameter	Värde	Resultat	Art	Kön	Källa
Oralt	NOAEL		Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

### Reproduktionstoxicitet

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Effekt	Parameter	Värde	Tid för exponering	Resultat	Art	Kön	Källa
Modertoxisk	NOAEL (F <sub>1</sub> )	<295 mg/kg	10 dagar (1 dagar/vecka)	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F	ECHA

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga data tillgängliga för ämnet. 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



## Natriumcitratdihydrat

Skapad den 2021-06-01 Version 1.4  
Datum för ändring 2025-09-30

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

#### Trinatriumcitratdihydrat

Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Resultat	Art	Kön	Källa
Intraperitonealt	NOAEL	250 mg/kg bw/dag	10 dagar	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)		ECHA

### 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

#### Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller inte ämnen som kan orsaka hormonrelaterade störningar hos människor.

#### Annan information

inte tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

#### Akut toxicitet

#### Trinatriumcitratdihydrat

Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö	Källa
LC <sub>50</sub>	590 mg/l	48 timmar	Fisk (Leuciscus idus)	Sötvatten	ECHA
EC <sub>50</sub>	2055 mg/l	24 timmar	Dafnier (Daphnia magna)	Sötvatten	ECHA

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Följande uppgifter är tillgängliga.

#### Biologisk nedbrytning

#### Trinatriumcitratdihydrat

Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Miljö	Resultat	Källa
	OECD 301E	100 %	19 dagar	Sötvatten	Lätt biologiskt nedbrytbar	ECHA

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Följande uppgifter är tillgängliga.

#### Trinatriumcitratdihydrat

Parameter	Värde	Miljö	Bestämma metod	Källa
BCF	3,2 l/kg	Sötvatten	Uppskattat värde	ECHA

### 12.4 Rörlighet i jord

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller inga PMT- eller vPvM-ämnen.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

# SÄKERHETSATABLAD

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



## Natriumcitratdihydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.4
Datum för ändring	2025-09-30		

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller inte ämnen som kan orsaka hormonrelaterade störningar i miljön.

### 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. 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

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts (undantag från registrering).

## AVSNITT 16: Annan information

# SÄKERHETSATABLAD



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

## Natriumcitratdihydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.4
Datum för ändring	2025-09-30		

### Annan viktig information om hälsoskydd för människor

Användaren är ansvarig för efterlevnad av alla relaterade hälsoskyddsförordningar.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

ADR	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	Nödlägesrutiner för fartyg som transporterar farligt gods
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	Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg
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
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
OEL	Gränsvärden för yrkesmässig exponering
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska
PMT	Långlivade, mobila och toxiska
ppm	Miljondelar
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farligt gods
UN-nummer	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
vPvM	Mycket långlivat och mycket mobilt

### 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 1.4 ersätter SDS-versionen från 2024-08-30. Ändringar gjordes i sektionerna 2, 11, 12, 13 och 16.

### Förklaring



# SÄKERHETSATABLAD

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



## Natriumcitratdihydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.4
Datum för ändring	2025-09-30		

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.