

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Version 1.0

Tryckdatum 20.12.2021

Revisionsdatum / giltig från 09.12.2021

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R
 Ämnets namn : Citronsyra monohydrat
 CAS-nr. : 5949-29-1
 EG-nr. : 201-069-1
 EG REACH-Reg.nr. : 01-2119457026-42-xxxx

A-nr. : 368010-5

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Industriell användning, livsmedelindustrin

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
 Hyllie Stationstorg 31
 SE 215 32 Malmö
 Telefon : +46 (0)40-28 73 00
 Telefax : +46 (0)40-93 7015
 E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
 Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Ögonirritation	Kategori 2	---	H319


CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Risk för dammexplosion.
Potentiella miljöeffekter	:	Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadligt för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol	:	
Signalord	:	Varning
Faroangivelser	:	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	:	
Förebyggande	:	P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Citronsyra monohydrat

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
Citronsyra monohydrat			
CAS-nr. : 5949-29-1	<= 100	Eye Irrit.2	H319
EG-nr. : 201-069-1			
EG REACH- : 01-2119457026-42-xxxx			
Reg.nr.			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 5 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Skydd av Första Hjälpen medarbetare : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

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

- Symptom : irriterande effekter
- Effekter : Irriterar ögonen.

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

- Behandling : Behandling enligt läkarens diagnos av patienten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid.

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ofullständig förbränning kan leda till bildning av giftiga pyrolysprodukter.
Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.
Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av nedstänkta kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Får inte utsättas för värme. fryser

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med starka baser och oxidationsmedel.

Lagringstemperatur : 10 - 30 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

Inget DNEL värde är härledd. :

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
--

Sötvatten : 0,44 mg/l

Havsvatten : 0,044 mg/l

Sötvattenssediment : 3,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Havssediment : 34,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Avloppsreningsverk	:	> 1000 mg/l
Jord	:	33,1 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Beståndsdel: damm och dimma, organisk**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, Inhalerbar fraktion, damm och dimma, organisk
5 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs vid damning
Andningsmask.
Dammfilter:P2
Dammfilter:P3

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
Skyddshandskar
Följande material är lämpliga:
naturgummi
Nitrilgummi
butylgummi
PVC

Ögonskydd

Anmärkning : Korgglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd personlig skyddsutrustning.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	fast
Färg	:	vit
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	1,8 (50 g/l ; 20 °C) 2,2 (10 g/l ; 20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	135 - 152 °C
Kokpunkt	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	antänds ej
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Densitet	:	1,54 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	:	676 g/l (25 °C) löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	:	> 170 °C För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	:	EU lagstiftning: Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	:	Ej oxiderande

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

9.2. Annan information

Bulkdensitet : 550 - 950 kg/m³ (20 °C)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Exoterm reaktion med: Oxidationsmedel Reduktionsmedel Baser Med de flesta metaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Risk för dammexplosion. Värme, flammor och gnistor.

Termiskt sönderfall : > 170 °C
För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Får ej blandas med baser. Ej blandbar med syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Brand kan orsaka utveckling av: Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

Vid förtäring av större mängd risk för mag- och tarmstörningar.

Inandning

Vid inandning av höga koncentrationer kan mekanisk överbelastning av andningsvägarna ske.

Irritation

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R**Hud**

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

Ögon

Resultat : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdel: Citronsyra monohydrat CAS-nr. 5949-29-1

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : 5400 mg/kg (Mus) (OECD:s riktlinjer för test 401)

Inandning

Ingen tillgänglig data

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 402)

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 404)

Ögon

Resultat : Orsakar allvarlig ögonirritation. (OECD:s riktlinjer för test 405)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.

Mutagenitet : Anses inte vara mutagen.

Reproduktionstoxicitet : Anses inte vara reproduktionstoxisk.

Genotoxicitet in vitro

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Resultat : Negativ (omvänd mutationsanalys; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)

Genotoxicitet in vivo

Resultat : Negativ (Däggdjursbenmärgs kromosomavvikelse hos; Rått) (OECD:s riktlinjer för test 475)

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enstaka exponering.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper**Fara vid aspiration**

Inte tillämpligt,

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

LC50 : 1.535 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 24 h) (statiskt test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Resultat : Ingen tillgänglig data

Bionedbrytbarhet

Resultat : 97 % (10 mg/l; Relaterat till: CO₂-bildning (% av det teoretiska värdet).; Exponeringstid: 28 d)(OECD:s riktlinjer för test 301 B)Lätt bionedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Rörlighet

: Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdel:	Citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Data för produkten

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 13: Avfallshantering

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	:	Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
Förorenad förpackning	:	Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
Europeisk Avfallskatalognummer	:	Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

14.1. UN-nummer

Ej tillämbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämbart.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

Data för produkten

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.
 · AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
 HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN
 Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med EU bestämmelserna och nationella bestämmelser för Sverige.

Beståndsdel: Citronsyra monohydrat CAS-nr. 5949-29-1

EG. Förordning Nr. 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EG nummer: , 201-069-1; Listad

Förordning (EG) nr. 1223/2009 om kosmetiska produkter, Bilaga V: Förteckning över konserveringsmedel som är tillåtna i kosmetiska produkter : Maximal koncentration i bruksklar beredning: 0,2 % 59; Alla kosmetiska produkter; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

Anmälningsstatus

Citronsyra monohydrat:

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
IECSC	JA	
KO INV PRE	JA	9212-1218
NZIOC	JA	HSR003688
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2918.14
TH INV	JA	55-1-04683
VN INV L	JA	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R**AVSNITT 16: Annan information**

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förkortningar och akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
Einecs	europaisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	europaisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
STOT	specifik organtoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
UVCB-ämne	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
vPvB-ämne	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne

Ytterligare information

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen"

CITRONSYRA MONO M2 TR/SÄCK 25 KG FD/R

- används.
- Metoder för produktklassificering : Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
- Information för utbildning : Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
- Annan information : Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.