



Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

Safety Data Sheet

Acid formula

Thermoplan Article Number 120.259 / 120.593

*Thermoplan AG / www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.05.2020

Versjon nr.: 6

revidert den: 12.05.2020

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Thermoplan Milk System Cleaning Tablet
- **1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Melk system renere
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**

Urnex Brands, LLC.	Urnex Brands, LLC.
700 Executive Blvd.	Olympisch Stadion 24-28
Elmsford, NY 10523 USA	1076 DE Amsterdam, The Netherlands
Phone: +1-914-963-2042	NL Tel. +31.20.854.6030
Fax: +1-914-963-2145	
Email: info@urnex.com	
- **Avdeling for nærmere informasjon:**

Urnex Brands, LLC.	
700 Executive Blvd.	
Elmsford, NY 10523 USA	
Phone: +1-914-963-2042	
Fax: +1-914-963-2145	
Email: info@urnex.com	
- **1.4 Nødnummer:**
Tel.: International: +1 (352) 323-3500

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315	Irriterer huden.
Eye Irrit. 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**

Xi; Irriterende	
R36/37/38:	Irriterer øynene, luftveiene og huden.
Xi; Sensibiliserende:	
R43:	Kan gi allergi ved hudkontakt.
- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**
Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
- **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.
- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

NO

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 1)

· Farepiktogrammer



GHS07

· Signalord Advarsel

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

maleinsyre

· Advarselsetninger

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damper/sprøytet materiale.

P280 Benytt vernehansker/vernetøy/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· 2.3 Andre farer

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: ikke bestemt

· vPvB: ikke bestemt

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· 3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	citric acid ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 50%
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 EF-nummer: 607-095-00-3	maleinsyre ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 24,5%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 EF-nummer: 016-026-00-0	sulfamidtsyre ☒ Xi R36/38 R52/53 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	~ 10%
CAS: 139-08-2 EINECS: 205-352-0	miristalkonium chloride ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R36; ☒ N R50 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0,5%

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 2)

· **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Generelle informasjon:**

Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· **Etter innånding:**

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.· **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

· **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning· **5.1 Slokkemiddel**· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle· **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

· **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**· **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.· **Ytterligere informasjoner**

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp· **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.
Unngå støvdannelse.

· **6.2 Miljøverniltak:**

Fortynn med rikelig med vann.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp mekanisk.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 3)

Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Støvdannelse som ikke kan unngås, må tas opp regelmessig.

• **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**Lagring:**

• **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.

• **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

• **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.

Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

• **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere**

• **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

• **Personlig verneutstyr:**

• **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Støv/røyk/tåke må ikke innåndes.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Unngå berøring med øyne og hud.

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

• **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

• **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

Direkte kontakt med kjemikalien/produktet /blandingen skal unngås ved hjelp av organisatoriske tiltak.

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

• **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

• **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

≥ 480 min

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

**Sikkerhetsdatablad**
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 12.05.2020

Versjon nr: 6

revidert den: 12.05.2020

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 4)

- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:
 - Butylkautsjuk
 - Fluorkautsjuk (Viton)
- Øyevern: Vernebrille
- Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:**

· Form:	Fast
· Farge:	Hvit
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi (10 g/l) ved 20 °C: 2 - 2,5**· Tilstandsendring**

· Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
· Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt.

· Flammepunkt: Ikke bestemt.**· Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke bestemt.**· Antennelsestemperatur:** Ikke bestemt.**· Spaltningsstemperatur:** Ikke bestemt.**· Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.**· Eksplosjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**· Eksplosjonsgrenser:**

· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre	Ikke bestemt.

· brannfremmende egenskaper Nei**· Damptrykk:** Ikke brukbar.**· Tetthet:** Ikke bestemt.**· relativt tetthet** Ikke bestemt.**· damptetthet** Ikke brukbar.**· fordampningshastighet** Ikke brukbar.**· Løslighet i / blandbarhet med vann:** Løslig.**· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.**· Viskositet:**

· Dynamisk:	Ikke brukbar.
· Kinematisk:	Ikke brukbar.

· 9.2 Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****· 10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**· 10.2 Kjemisk stabilitet** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

(fortsatt på side 6)



Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.05.2020

Versjon nr: 6

revidert den: 12.05.2020

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 5)

- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:**
 - Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
 - reduksjonsmiddel
 - Reaksjoner med sterke syrer og alkalier.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

77-92-9 citric acid

Oral	LD50	5040 mg/kg (Mouse)
		11700 mg/kg (Rat)

110-16-7 maleinsyre

Oral	LD50	708 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1560 mg/kg (Rabbit)

5329-14-6 sulfamidsyre

Oral	LD50	3160 mg/kg (Rat)
------	------	------------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
 - På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:
Irriterende
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Toksikokinetikk, stoffskifte og fordeling** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Akutte virkninger (akutt toksisitet, irriterende og etsende virkninger)**
 - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Toksisitet ved gjentatt inntak** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
 - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

77-92-9 citric acid

EC0 (48h)	10000 mg/L (Bacteria)
LC50 (96h)	440-706 mg/L (Fish)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.05.2020

Versjon nr: 6

revidert den: 12.05.2020

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 6)

- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** ikke bestemt
- **vPvB:** ikke bestemt
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.
- **Ikke rengjort emballasje**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-nummer: | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.3 transport fareklasser | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klasse | bortfaller |
| · 14.4 Emballasjegruppe: | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker | Ikke brukbar. |
| · 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden: | Ikke brukbar. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger. |
| · UN "Model Regulation": | - |

NO

(fortsatt på side 8)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 12.05.2020

Versjon nr: 6

revidert den: 12.05.2020

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(fortsatt fra side 7)

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
- **Sikkerhetssetninger**
Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damper/sprøytet materiale.
Benytt vernehansker/vernetøy/øyevern/ansiktsvern.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante satser

- H302 Farlig ved svelging.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging
- R22 Farlig ved svelging
- R34 Etsende
- R36 Irriterer øynene
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden
- R36/38 Irriterer øynene og huden
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt
- R50 Meget giftig for vannlevende organismer
- R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Forkortelser og akronymer:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

(fortsatt på side 9)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.05.2020

Versjon nr: 6

revidert den: 12.05.2020

Handelsnavn: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(fortsatt fra side 8)

· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO