

BIZTONSÁGI ADATLAP

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

<i>Terméknév:</i>	Thermoplan Milk System Cleaning Tablets
<i>Cikkszám:</i>	Acid formula Thermoplan article number 120.259 / 120.593
<i>Egyedi formulaazonosító (UFI):</i>	3M10-X0T1-P007-MGKG

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

<i>▼ Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai:</i>	A termék feltisztítása Csak szakmai és ipari célra szabad használni.
<i>Ellenjavallt felhasználása:</i>	Senki sem ismerős.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<i>▼ Cég és cím:</i>	<b>Urnex Brands, LLC</b> 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 United States +1 (800) 837-8140 www.urnex.com
<i>Forgalmazó:</i>	<b>Thermoplan AG</b> Thermoplan-Platz 1 6353 Weggis Switzerland +41 41 392 12 00 +41 41 392 12 01 www.thermoplan.ch
<i>Kapcsolat:</i>	Customer support
<i>E-mail:</i>	info@urnex.com
<i>Felülvizsgálat:</i>	2025. 12. 01.
<i>BA verziószám:</i>	2.0
<i>Eredeti kiadás dátuma:</i>	2023. 09. 12. (1.0)

### 1.4. ▼ Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Lásd a 4. szakasz: Elsősegélynyújtás.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az (EK) 1272/2008. (CLP) rendelet szerint besorolva.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Skin Irrit. 2; H315, Bőrirritáló hatású.  
Skin Sens. 1; H317, Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Eye Irrit. 2; H319, Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3; H335, Légúti irritációt okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

Figyelmeztető mondat(ok):

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

▼ Általános:

▼ Megelőzés:

▼ Reakció:

Tárolás:

▼ Hulladékkezelés:

Tartalmaz:

További címkézés:

▼ A tartalmat a tisztítószerekről szóló 648/2004 számú rendelet szerint kell címkézni. (a lakosság számára értékesített mosószerek csomagolására vonatkozik):

### 2.3. Egyéb veszélyek

▼ További figyelmeztetések:

Figyelem

Bőrirritáló hatású. (H315)  
Allergiás bőrreakciót válthat ki. (H317)  
Súlyos szemirritációt okoz. (H319)  
Légúti irritációt okozhat. (H335)

Nem alkalmazható.

Kerülje a por belélegzését. (P261)  
szemvédő/Védőkesztyű/védőruha  
használata kötelező. (P280)

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése  
esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P333+P313)  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és  
újabbli használat előtt ki kell mosni.  
(P362+P364)

ól szellőző helyen tárolandó. Az edény  
szorosan lezárva tartandó. (P403+P233)

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként  
a helyi előírásoknak megfelelően. (P501)

Citromsav  
maleinsav

UFI: 3M10-X0T1-P007-MGKG

< 5%

· Kationos felületaktív anyagok

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT  
és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2023/707 rendeletében meghatározott kritériumokkal összhangban az endokrin rendszert károsító anyagnak tekintendő.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék keverék.

#### 3.2. Keverékek

Termék / alkotóelem	Azonosítók	% w/w	Besorolás	Hivatkozás
Citromsav	CAS-szám: 77-92-9 EK-szám: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Indexszám:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
maleinsav	CAS-szám: 110-16-7 EK-szám: 203-742-5 REACH: 01-2119488705-25-XXXX Indexszám: 607-095-00-3	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
szulfamid sav	CAS-szám: 5329-14-6 EK-szám: 226-218-8 REACH: 01-2119488633-28-XXXX Indexszám: 016-026-00-0	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. szakaszban. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. szakaszban található.

#### Egyéb információ:

-

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános információ:*

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érintkezésbe léphet az Egészségügyi

	<p>Toxicológiai Tájékoztató Szolgálattal (Telefon: 06-80-201-199). Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!</p>
<i>Belégzés:</i>	<p>Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén: Kísérje friss levegőre a személyt, aki az anyagot belélegezte és ne hagyja magára!</p>
<i>Bőrrel való érintkezés:</i>	<p>HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő Vízzel és szappannal. Vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőt! A szennyezett bőrfelületet alaposan mossa meg szappanos vízzel! NE HASZNÁLJON oldószert, higítószert! Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p>
<i>Szemmel való érintkezés:</i>	<p>Szembe kerülés esetén: A szemhéjat széthúzva, bő, 20-30 °C-os vízzel alaposan mossa ki a szemét, legalább 5 percen keresztül! Távolítsa el a kontaktlencséjét! Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el! Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. A szállítás során folytassa az öblítést.</p>
<i>▼ Lenyelés:</i>	<p>Ha a személy eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel, és maradjon a személynél. és maradjon a személynél. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg ezt az adatlapot vagy a termék címkéjét! Ne idézzen elő hányást, hacsak az orvos nem tanácsolja! Tartsa arccal lefelé a fejét, hogy a hányás ne kerüljön vissza a szájba és a torokba!</p>
<i>Égések:</i>	<p>Nem alkalmazható.</p>

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Érzékenységi hatások: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően 12-72 órán belül jelentkezik, amikor az anyag áthatol a bőrön és reakcióba lép a külső hámrétegben lévő fehérjékkel. A test immunrendszere a megváltozott kémiai összetételű fehérjét idegen testnek véli és megpróbálja elpusztítani.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### **Tájékoztató orvosoknak**

Vigye ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét!

## 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: alkohol-ellenálló hab, szénsav, por, vízpárásító rendszer.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert az szétterjesztheti a tüzet!

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűz sűrű, füstöt eredményez. Bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más víz

Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve, illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek:

Kéndioxidok

Nitrogéndioxidok (NO<sub>x</sub>)

Széndioxidok (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légzőkészüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a kiszóródott, kiömlött anyaggal való közvetlen érintkezést!

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék felszíni/talajvízbe, csatornába, jutását.

Tartsa távol az illetéktelen személyeket a kiömléstől

### 6.3. ▼ A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerülje el, adott esetben csökkentse a kiömlést, söpörje össze és lapátolja megfelelő tartályokba az ártalmatlanításhoz. Az ártalmatlanításhoz megfelelő, zárt tartályokban kell tárolni.

Ameddig lehet, csak normál tisztítószerrel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az 13 "Ártalmatlanítási szempontok" c. fejezetet!

Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. 8 "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<i>A csomagolóanyagok kompatibilitása:</i>	A terméket kizárólag az eredeti csomagolásban tárolja!
<i>Tárolási feltételek:</i>	Száraz, hűvös és jól szellőzött
<i>Összeférhetetlenség:</i>	Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék nem tartalmaz a munkahelyi expozíciós határokkal rendelkező anyagok magyar listáján felsorolt anyagokat.

#### DNEL

maleinsav

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>

szulfamid sav

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	17.4 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	70.5 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	5 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	10 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	5 mg/kg/nap

#### PNEC

maleinsav

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		100 µg/L
Édesvízi üledék		334 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		428.1 µg/L
Szennyvízkezelő telep		44.6 mg/L
Talaj		41.5 µg/kg
Tengervíz		10 µg/L
Tengervízi üledék		33.4 µg/kg

szulfamid sav

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		1.8 mg/L
Édesvízi üledék		8.36 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		480 µg/L
Szennyvízkezelő telep		20 mg/L
Talaj		5 mg/kg
Tengervíz		180 µg/L
Tengervízi üledék		840 µg/kg

## 8.2. ▼ Az expozíció elleni védekezés

Használjon általános szabályozást a szükségtelen expozíció megelőzése érdekében.

*Általános javaslatok:*

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

*Expozíciós forgatókönyv:*

A termékre vonatkozóan nem dolgoztak ki expozíciós forgatókönyvet.

*Expozíciós hatások:*

A termékben megtalálható anyagokra nincs előírva maximum expozíciós határ.

*Megfelelő műszaki intézkedések:*

Használatkor tegye meg az általános óvintézkedéseket! Kerülje a gőzök, gázok belélegzését!

*Higiéniai intézkedések:*

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

*A környezeti expozíció ellenőrzése:*

Nincs különleges követelmény.

## Egyéni óvintézkedések, úgy mint személyi védőfelszerelések


*Általánosan:*

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.


*Légutak védelme:*

Típus	Osztály	Szín	Szabványokra	
Nincs szükség légzésvédelemre megfelelő szellőztetés esetén.				


*Bőrvédelem:*

Ajánlott	Típusú/Kategóriájú	Szabványokra	
Speciális védőruha használata kötelező!	-	-	

*Kézvédelem:*

Anyag	Minimális réteg vastagság (mm)	Áteresztési ideje (percig)	Szabványokra	
Kesztyű	-	-	EN374	

Szemvédelem:

Típus	Szabványokra	
Szemvédő	EN166	

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma:	Táblagépek
Szín:	Fehér
▼ Szag / Szagküszöbérték (ppm):	Nincs erre vonatkozó adat.
pH:	-
pH oldatban:	1.64 - 3.0 (1%)
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	0.5-1
Kinematikus viszkozitás:	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.
▼ Részecskejellemzők:	Nincs erre vonatkozó adat.

### Halmazállapot változások

▼ Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Lágyuláspont/lágyulásponttartomány (°C):	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.
Forráspont (°C):	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.
▼ Gőzsűrűség:	Nincs erre vonatkozó adat.
Relatív gőzsűrűség:	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.
▼ Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.

### Tűz-és robbanásveszélyességi adatok

Lobbanási pont (°C):	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.
▼ Tűzveszélyesség (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
▼ Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Lobbanási határ (% v/v):	Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.

### Oldódás

Vízben oldódás:	Teljes mértékben oldódik
▼ n-octanol/vízzel együttható (LogKow):	Nincs erre vonatkozó adat.
▼ Zsírban oldódás (g/L):	Nincs erre vonatkozó adat.

## 9.2. Egyéb információk

Sav-/alkálitartalék:	2.97 g
Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereiket:	Nincs erre vonatkozó adat.
▼ Oxidációs jellemzők:	Nincs erre vonatkozó adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs erre vonatkozó adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7 "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki sem ismerős.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Senki sem ismerős.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

### 10.6. ▼ Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### ▼ Akut toxicitás

Termék / alkotóelem	Citromsav
Vizsgálati módszer:	OECD 401
Fajták:	Egér
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	5400 mg/kg bw

Termék / alkotóelem	Citromsav
Vizsgálati módszer:	OECD 401
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	11700 mg/kg bw

Termék / alkotóelem	Citromsav
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg bw

Termék / alkotóelem maleinsav  
Fajták: Patkány  
Expozíció iránya: Szájon át  
Teszt: LD50  
Eredmény: 708 mg/kg

Termék / alkotóelem maleinsav  
Fajták: Patkány  
Expozíció iránya: Belélegzés  
Teszt: LC50 (2 órás)  
Eredmény: >720 mg/m<sup>3</sup>

Termék / alkotóelem maleinsav  
Fajták: Nyúl  
Expozíció iránya: Bőrön át  
Teszt: LD50  
Eredmény: 1560 mg/kg

Termék / alkotóelem szulfamidsav  
Fajták: Patkány  
Expozíció iránya: Szájon át  
Teszt: LD50  
Eredmény: 3160 mg/kg

Termék / alkotóelem szulfamidsav  
Fajták: Egér  
Expozíció iránya: Szájon át  
Teszt: LD50  
Eredmény: 1312 mg/kg

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ▼ **Bőrirritáció**

Termék / alkotóelem Citromsav  
Vizsgálati módszer: OECD 404  
Fajták: Nyúl  
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (Nem irritáló)

Termék / alkotóelem maleinsav  
Fajták: Nyúl  
Időtartam: 24 óras  
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

Bőrirritáló hatású.

#### ▼ **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Termék / alkotóelem Citromsav  
Vizsgálati módszer: OECD 405  
Fajták: Nyúl  
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

Termék / alkotóelem maleinsav  
Fajták: Nyúl

Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Súlyos szemkárosodást okoz)

Súlyos szemirritációt okoz.

#### ▼ Légzőszervi szenzibilizáció

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### ▼ Csírasejt-mutagenitás

Termék / alkotóelem	Citromsav
Vizsgálati módszer:	OECD 471
Fajták:	S. typhimurium
Következtetés:	Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem	Citromsav
Vizsgálati módszer:	OECD 475
Fajták:	Patkány
Következtetés:	Káros hatások nem figyelhetők meg

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ▼ Rákkeltő hatás

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ▼ Reprodukciós toxicitás

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

#### ▼ Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ▼ Aspirációs veszély

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ▼ A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### ▼ Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz az egészséggel kapcsolatban hormonzavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

#### Egyéb információk

Senki sem ismerős.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. ▼ Toxicitás

Termék / alkotóelem	Citromsav
Vizsgálati módszer:	OECD 203
Fajták:	Hal, <i>Leuciscus idus</i>
Időtartam:	48 órás
Teszt:	LC50
Eredmény:	440 mg/L

Termék / alkotóelem	Citromsav
Fajták:	<i>Daphnia magna</i>
Időtartam:	24 órás
Teszt:	LC50
Eredmény:	1535 mg/L

Termék / alkotóelem	Citromsav
Fajták:	Alga, <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Időtartam:	8 days
Teszt:	NOEC
Eredmény:	425 mg/L

Termék / alkotóelem	maleinsav
Fajták:	Hal, <i>Pimephales promelas</i>
Időtartam:	96 órás
Eredmény:	5 mg/L

Termék / alkotóelem	maleinsav
Fajták:	Hal, <i>Lepomis macrochirus</i>
Időtartam:	96 órás
Eredmény:	> 300 mg/L

Termék / alkotóelem	maleinsav
Fajták:	<i>Daphnia magna</i>
Időtartam:	48 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	160-400 mg/L

Termék / alkotóelem	maleinsav
Fajták:	Alga, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Időtartam:	72 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	41 mg/L

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12.2. ▼ Perzisztencia és lebonthatóság

Termék / alkotóelem	Citromsav
Eredmény:	100%
Következtetés:	Könnyű biolebonthatóság
Teszt:	OECD 301 E

### 12.3. ▼ Bioakkumulációs képesség

Termék / alkotóelem maleinsav  
BKF: < 10  
Következtetés: -

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs erre vonatkozó adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

### 12.6. ▼ Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz a környezettel kapcsolatban endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Senki sem ismerős.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. ▼ Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő!

HP 5 - Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP 6 - Akut toxicitás

HP 8 - Maró

HP 13 - Érzékenységet okozó

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő helyre vinni.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm.

rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

▼ EWC kód:

Nem alkalmazható.

### Szennyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env**	Egyéb információ:
ADR	-	Not regulated		-	Nincs	További információt alább olvashat.
IMDG	-	Not regulated		-	Nincs	További információt alább olvashat.
IATA	-	Not regulated		-	Nincs	További információ

14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ: t alább olvashat.

\* Csomagolási csoport

\*\* Környezeti veszélyek

#### ▼ Egyéb információ

ADR / Lásd az A. táblázat 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről. Lásd az 5.4.3. pontot a szállítás közben bekövetkező eseményekkel vagy balesetekkel kapcsolatos károk enyhítésével kapcsolatos írásbeli utasításokért.

IMGD / Lásd az 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

IATA / Lásd az táblázat 4.2 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### ▼ Alkalmazási korlátozások:

Csak szakmai és ipari célra szabad használni.

A termékkel 18 év alattiak nem érintkezhetnek! "18 éven aluliakat tilos a termék hatásának kitenni!"

#### Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények:

Nincs különleges követelmény.

#### SEVESO - A veszélyes anyagok kategóriái / Megnevezett veszélyes anyagok:

Nem alkalmazható.

#### A tartalmat a tisztítószerekről szóló 648/2004 számú rendelet szerint kell címkézni.:

< 5%

· Kationos felületaktív anyagok

#### Egyéb információ:

Nem alkalmazható.

#### Források:

2007. évi CLXI. törvény a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény módosításáról. Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről.  
Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek.

5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A H mondatok teljes szövege, ahogyan a 3. szakaszban is említve volt

H302, Lenyelve ártalmas.

H312, Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315, Bőrirritáló hatású.

H317, Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318, Súlyos szemkárosodást okoz.

H319, Súlyos szemirritációt okoz.

H335, Légúti irritációt okozhat.

H412, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### ▼ Rövidítések és betűszavak

ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ATE = Akut Toxicitás Becslése

BCF = Bio-koncentrációs Faktor

CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

CE = Európai megfelelés

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke  
ES = Expozíciós Forгатókönyv  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EuPCS = Uniós termékbesorolási rendszer  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere  
GWP = Globális felmelegedési potenciál  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
LogP<sub>ow</sub> = log oktanol/víz megoszlási együttható  
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SCL = A(z) anyagnak egyedi koncentrációs határértéke van.  
SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok  
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció  
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció  
TWA = Idővel súlyozott átlagos  
UN = Egyesült Nemzetek  
UVCB = Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### **Egyéb információ**

A keverék egészségi veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

### **A biztonsági adatlapot jóváhagyta:**

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

#### **▼ Egyéb**

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást háromszög jelzi. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak, (ld. 1. szakasz) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Országnyelv: HU-hu