

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu:	Thermoplan Milk System Cleaning Tablets
Produkt č.:	Acid formula Thermoplan article number 120.259 / 120.593
Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):	3M10-X0T1-P007-MGKG

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

▼ Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:	Čistiaci prostriedok Obmedzené na profesionálne a priemyselné použitie.
Neodporúčané spôsoby použitia:	Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

▼ Spoločnosť a adresa:	Urnex Brands, LLC 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 United States +1 (800) 837-8140 www.urnex.com
Distribútor:	Thermoplan AG Thermoplan-Platz 1 6353 Weggis Switzerland +41 41 392 12 00 +41 41 392 12 01 www.thermoplan.ch
Kontaktná osoba:	Customer support
E-mail:	info@urnex.com
Revízia:	1. 12. 2025
Verzia KBÚ:	2.0
Dátum predchádzajúceho vydania:	12. 9. 2023 (1.0)

1.4. ▼ Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.
Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Irrit. 2; H315, Dráždi kožu.
Skin Sens. 1; H317, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Eye Irrit. 2; H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3; H335, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y:



Výstražné slová:

Pozor

Výstražné upozornenie/-a:

Dráždi kožu. (H315)
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (H317)
Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (H335)

Bezpečnostné upozornenia:

▼ Všeobecné:

Nerelevantné.

▼ Prevencia:

Zabráňte vdychovaniu prach. (P261)
Noste ochranné okuliare/ochranné rukavice/ochranný odev. (P280)

▼ Odozva:

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. (P333+P313)
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. (P362+P364)

Uchovávanie:

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. (P403+P233)

▼ Zneškodňovanie:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (P501)

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká:

kyselina citrónová
kyselina maleínová

Ďalšie označovanie (etiketácia):

UFI: 3M10-X0T1-P007-MGKG

▼ Označovanie obsahu podľa nariadenia o detergentoch 648/2004 (platí pre obaly detergentov predávaných širokej verejnosti):

< 5%
· Kationové povrchovo aktívne látky

2.3. Iná nebezpečnosť

▼ Ďalšie upozornenia:

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali

kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názov komponentu
kyselina citrónová	Č. CAS: 77-92-9 Č. EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Indexové č.:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
kyselina maleínová	Č. CAS: 110-16-7 Č. EC: 203-742-5 REACH: 01-2119488705-25-XXXX Indexové č.: 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	
kyselina amidosírová	Č. CAS: 5329-14-6 Č. EC: 226-218-8 REACH: 01-2119488633-28-XXXX Indexové č.: 016-026-00-0	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

-

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list. Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

▼ *Styk s pokožkou:*

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom voda/vody a mydlom. Sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá ani riedidlá.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zasiahnutie očí:

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút a pokračujte, až kým podráždenie neprestane. Vyberte kontaktné šošovky. Uistite sa, že ste si vypláchli aj miesta pod hornými a dolnými viečkami. Ak podráždenie neprestáva, vyhľadajte lekára. Ak dráždivosť pretrváva, kontaktujte lekára. Počas dopravy pokračujte vo vyplachovaní.

Požitie:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a zostaňte pri ňom. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte ihneď lekára. Vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali vo vašich ústach alebo hrdle.

Popáleniny:

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Senzitívne účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu vyvolať alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou. Alergická reakcia zvyčajne nastane do 12 - 72 hodín po vystavení, keď látka prenikne do pokožky a zreaguje s proteínmi v jej vonkajšej časti. Imunitný systém bude považovať chemicky zmenený proteín za cudziu látku a bude sa ho snažiť zničiť.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o:

Oxidy síry

Oxidy dusíka (NO_x)

Oxidy uhlíka (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyhnite sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.

Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb k úniku.

6.3. ▼ Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Obmedzte úniky, pozametajte a lopatou uložte do vhodných nádob na zneškodnenie. Na účel zneškodňovania uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Kompatibilita obalov:

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.

Podmienky skladovania:

Suché, chladné a dostatočne vetrané

Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v slovenskom zozname látok s obmedzením pôsobenia na pracovisku.

▼ DNEL

kyselina amidosírová

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	10 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	70.5 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	17.4 mg/m ³

kyselina maleínová

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	3 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	3 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	3 mg/m ³
Krátkodobý – systémové účinky – pracovníci	Vdýchnutie	3 mg/m ³

PNEC

kyselina amidosírová

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		20 mg/L
Morská voda		180 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		480 µg/L
Pôda		5 mg/kg
Sladká voda		1.8 mg/L
Sladkovodná usadenina		8.36 mg/kg

Usadenina v morskej vode		840 µg/kg
--------------------------	--	-----------

kyselina maleínová

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		44.6 mg/L
Morská voda		10 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		428.1 µg/L
Pôda		41.5 µg/kg
Sladká voda		100 µg/L
Sladkovodná usadenina		334 µg/kg
Usadenina v morskej vode		33.4 µg/kg

8.2. ▼ Kontroly expozície

Uplatňujte všeobecnú kontrolu, aby sa zabránilo zbytočnému vystaveniu.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia:

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

Pre látky obsiahnuté v tomto produkte neexistujú žiadne maximálne expozičné limity.

Vhodné technické opatrenia:

Pri používaní tohto produktu vykonajte bežné bezpečnostné opatrenia. Vyvarujte sa vdychovania plynu alebo prachu.

Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia:

Žiadne špecifické požiadavky

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky


Všeobecne:

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.


Dýchacie zariadenia:

Typ	Trieda	Farba	Normy	
V prípade existencie primeranej ventilácie nie je potrebná ochrana dýchacích ciest				


Ochrana kože:

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy	
Mali by ste použiť špeciálny pracovný odev	-	-	

Ochrana rúk:

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy	
Ochranné rukavice	-	-	EN374	

Ochrana očí:

Odporúčané	Normy	
Ochrana očí	EN166	

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<i>Forma:</i>	Tablety
<i>Farba:</i>	Biela
▼ <i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>pH:</i>	-
<i>pH v roztoku:</i>	1.64 - 3.0 (1%)
<i>Hustota (g/cm³):</i>	0.5-1
<i>Kinematická viskozita:</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.
▼ <i>Vlastnosti častíc:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Fázové zmeny

▼ <i>Teplota topenia/tuhnutia (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Teplota/rozmedzie mäknutia (°C):</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.
<i>Bod varu (°C):</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.
▼ <i>Tlak pary:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Relatívna hustota pár:</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.
▼ <i>Teplota rozkladu (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

<i>Bod vzplanutia (°C):</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.
▼ <i>Horľavosť (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
▼ <i>Teplota samovznietenia (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Medze výbušnosti (% v/v):</i>	Neuplatňuje sa na tuhé látky.

Rozpustnosť

<i>Rozpustnosť vo vode:</i>	Úplne rozpustný
▼ <i>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
▼ <i>Rozpustnosť v tuku (g/L):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

<i>Tlmivá kapacita:</i>	2.97 g
<i>Dalšie fyzikálne a chemické parametre:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
▼ <i>Oxidačné vlastnosti:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. ▼ Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

▼ Akútna toxicita

Výrobok/prísada	kyselina citrónová
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Myš
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5400 mg/kg bw

Výrobok/prísada	kyselina citrónová
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	11700 mg/kg bw

Výrobok/prísada: kyselina citrónová
 Testované živočíchy: Potkan
 Priebeh vystavenia: Dermálne
 Skúška: LD50
 Výsledok: >2000 mg/kg bw

Výrobok/prísada: kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Potkan
 Priebeh vystavenia: Orálne
 Skúška: LD50
 Výsledok: 708 mg/kg

Výrobok/prísada: kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Potkan
 Priebeh vystavenia: Vdýchnutie
 Skúška: LC50 (2 hodín)
 Výsledok: >720 mg/m³

Výrobok/prísada: kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Králik
 Priebeh vystavenia: Dermálne
 Skúška: LD50
 Výsledok: 1560 mg/kg

Výrobok/prísada: kyselina amidosírová
 Testované živočíchy: Potkan
 Priebeh vystavenia: Orálne
 Skúška: LD50
 Výsledok: 3160 mg/kg

Výrobok/prísada: kyselina amidosírová
 Testované živočíchy: Myš
 Priebeh vystavenia: Orálne
 Skúška: LD50
 Výsledok: 1312 mg/kg

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Poleptanie/podráždenie kože

Výrobok/prísada: kyselina citrónová
 Testovacia metóda: OECD 404
 Testované živočíchy: Králik
 Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (Nedráždivý)

Výrobok/prísada: kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Králik
 Doba: 24 hodín
 Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Dráždi kožu.

▼ Vážne poškodenie/podráždenie očí

Výrobok/prísada: kyselina citrónová
 Testovacia metóda: OECD 405

Testované živočíchy: Králik
Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Výrobok/prísada: kyselina maleínová
Testované živočíchy: Králik
Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Spôsobuje vážne poškodenie očí)

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

▼ Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

▼ Mutagenita zárodočných buniek

Výrobok/prísada: kyselina citrónová
Testovacia metóda: OECD 471
Testované živočíchy: S. typhimurium
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: kyselina citrónová
Testovacia metóda: OECD 475
Testované živočíchy: Potkan
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Karcinogenita

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

▼ TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí. Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

▼ Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

Žiadne známe.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. ▼ Toxicita

Výrobok/prísada kyselina citrónová
 Testovacia metóda: OECD 203
 Testované živočíchy: Ryby, *Leuciscus idus*
 Doba: 48 hodín
 Skúška: LC50
 Výsledok: 440 mg/L

Výrobok/prísada kyselina citrónová
 Testované živočíchy: *Daphnia magna*
 Doba: 24 hodín
 Skúška: LC50
 Výsledok: 1535 mg/L

Výrobok/prísada kyselina citrónová
 Testované živočíchy: Riasy, *Scenedesmus quadricauda*
 Doba: 8 days
 Skúška: NOEC
 Výsledok: 425 mg/L

Výrobok/prísada kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Ryby, *Pimephales promelas*
 Doba: 96 hodín
 Výsledok: 5 mg/L

Výrobok/prísada kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Ryby, *Lepomis macrochirus*
 Doba: 96 hodín
 Výsledok: > 300 mg/L

Výrobok/prísada kyselina maleínová
 Testované živočíchy: *Daphnia magna*
 Doba: 48 hodín
 Skúška: EC50
 Výsledok: 160-400 mg/L

Výrobok/prísada kyselina maleínová
 Testované živočíchy: Riasy, *Desmodesmus subspicatus*
 Doba: 72 hodín
 Skúška: EC50
 Výsledok: 41 mg/L

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. ▼ Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada kyselina citrónová
 Výsledok: 100%
 Záver: Ľahká biodegradovateľnosť
 Skúška: OECD 301 E

12.3. ▼ Bioakumulačný potenciál

Výrobok/prísada kyselina maleínová
 BCF: < 10

Záver: -

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. ▼ Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. ▼ Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.

HP 5 - Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

HP 6 - Akútna toxicita

HP 8 - Leptavý

HP 13 - Senzibilizujúci

Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

▼ Kód EWC:

Nerelevantné.

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Envv**	Ďalšie informácie:
ADR	-	Not regulated		-	Nie	Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IMDG	-	Not regulated		-	Nie	Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IATA	-	Not regulated		-	Nie	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

▼ **Ďalšie informácie**

ADR / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke A, oddiel 3.2.1. Písomné pokyny týkajúce sa zmiernenia škôd v súvislosti s incidentmi alebo nehodami počas dopravy nájdete v oddiele 5.4.3.

IMDG / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v oddiel 3.2.1.

IATA / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke 4.2

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

▼ *Obmedzenia použitia:*

Obmedzené na profesionálne a priemyselné použitie.

Žiadne osoby mladšie ako 18 rokov sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky:

Nerelevantné.

Označovanie obsahu podľa nariadenia o detergentoch 648/2004:

< 5%

· Katiónové povrchovo aktívne látky

Ďalšie informácie:

Nerelevantné.

Zdroje:

Nariadenie vlády č. 286/2004 Z. z.
Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o

klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

H302, Škodlivý po požití.

H312, Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315, Dráždi kožu.

H317, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

▼ Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

BCF = Biokoncentračný faktor

CAS = Služba chemických konspektov

CE = Európska zhoda

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR = Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov

EWC = Európsky katalóg odpadov

GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

GWP = Potenciál globálneho otepľovania

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda

MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)

OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

OSN = Organizácia Spojených Národov

RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

RRN = Registračné číslo REACH

SCL = špecifický koncentračný limit.

SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

TWA = časom vážená priemerná

UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC = Prchavé organické látky

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

▼ Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karty bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karty bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk