OptiClean Acid milk system cleaning tabs

Verze: 1 / CZ Nahrazuje verzi: - / CZ Datum revize: 02.11.2026 Datum vydání 02.11.26

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

OptiClean Acid milk system cleaning tabs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku

čisticí prostředky

Určená použití

PC35	Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

Animo B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 47
NL-9403 AD Assen
Telefonní číslo +31 (0)592 376376
www.animo.eu

E-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list:
QHSE@animo.nl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: (+420) 224 919 293
Toxikologické informační středisko: (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008
Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
	Obal likvidujte uzavřený a dokonale čistý. Pokyny pro likvidaci zbytků přípravku: viz bezpečnostní list přípravku.

Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)

obsahuje maleinová kyselina; kyselina citronová

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.
Produkt neobsahuje žádné PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka. Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

maleinová kyselina

Číslo CAS	110-16-7		
Číslo EINECS	203-742-5		
Koncentrace	>= 50		%

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317	>= 0,1 %

ATE	orálně	708	mg/kg
ATE	dermálně	1.560	mg/kg

kyselina citronová

Číslo CAS	77-92-9				
Číslo EINECS	201-069-1				
Registrační číslo	01-2119457026-42				
Koncentrace	>=	10	<	25	%

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

	Eye Irrit. 2	H319
	STOT SE 3	H335

uhličitan sodný

Číslo CAS	497-19-8				
Číslo EINECS	207-838-8				
Registrační číslo	01-2119485498-19				
Koncentrace	>=	1	<	10	%

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319

Ostatní údaje

Přesné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Při přetrvávajících potížích přivolat lékaře.

Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při intenzivním vdechnutí prachu ihned přivolat lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží opláchnout teplou vodou. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Při styku s očima

Rozevřít oční víčka, důkladně vyplachovat oči (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Při požití

Vypláchout ústa a následně vypijte dostatečné množství vody.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci

Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / Rizika

Při požití s následným zvracením může následovat aspirace do plic a to může vést ke chemické pneumonii nebo udušení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu a při požáru. Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

OptiClean Acid milk system cleaning tabs

Verze: 1 / CZ Nahrazuje verzi: - / CZ Datum revize: 02.11.2026 Datum vydání 02.11.26

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit vytváření prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat mechanicky. Důkladně očistit zkontaminované předměty a podlahu při zohlednění předpisů o ochraněživotního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Doporučená skladovací teplota

Hodnota	>	0	<	30 °C

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s potravinami.

Německá třída skladování

Skladovací třída podle TRGS 510	10-13	Ostatní hořlavé a nehořlavé látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý .

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

žádné údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

uhličitan sodný

Seznam	PEL/NPK-P	
Hodnota	5	mg/m³
Mezní hodnota krátkodobé expozice	10	mg/m³

Poznámky: I, V

Ostatní údaje

Další kontrolované parametry nejsou známy.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno.

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používejte ochranné rukavice

Vhodný materiál	neopren		
Tloušťka rukavic	>=	0,65	mm
Doba průniku	>=	480	min
Vhodný materiál	nitril		
Tloušťka rukavic	>=	0,4	mm
Doba průniku	>=	480	min
Vhodný materiál	butyl		
Tloušťka rukavic	>=	0,7	mm
Doba průniku	>=	480	min
Použitím	Krátkodobý kontakt s rukama		
Vhodný materiál	nitril		
Tloušťka rukavic	>=	0,11	mm

Ochrana rukou musí odpovídat normě EN 374.

Ochrana očí

Ochranné brýle s postranní ochranou; Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana těla

Není požadováno.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tabletka
Barva	bílý
Zápach	vnímatelný
Bod tání	
Poznámky	neurčeno
Bod tuhnutí	
Poznámky	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	
Poznámky	neurčeno
hořlavost	
Hodnocení	neurčeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Poznámky	neurčeno
Bod vzplanutí	
Poznámky	Nelze použít
Teplota vznícení	
Poznámky	neurčeno
teplota rozkladu	
Poznámky	
Poznámky	neurčeno
hodnota pH	
Poznámky	neurčeno

Viskozita

Poznámky Nelze použít

rozpustnost

Poznámky neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky neurčeno

Tlak par

Poznámky neurčeno

Hustota a/nebo relativní hustota

Poznámky neurčeno

Relativní hustota páry

Poznámky neurčeno

9.2 Další informace

Mez zápachu

Poznámky neurčeno

Koeficient odpařování

Poznámky neurčeno

Rozpustnost ve vodě

Poznámky neurčeno

Výbušné vlastnosti

Hodnocení neurčeno

Oxidační vlastnosti

Hodnocení Nejsou známy.

Ostatní údaje

Nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

s redukčními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita

ATE		885	mg/kg
Metoda	Hodnota propočtena podle GHS (viz např. UN GHS)		

Akutní orální toxicita (Složky)

uhličitan sodný

Species	Krysa		
LD50		2800	mg/kg

maleinová kyselina

Species	Krysa		
LD50		708	mg/kg
Pramen	Údaje výrobce		

kyselina citronová

Species	Myš		
LD50		5400	mg/kg
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita

ATE		1.950	mg/kg
Metoda	Hodnota propočtena podle GHS (viz např. UN GHS)		

Akutní dermální toxicita (Složky)

uhličitan sodný

Species	Králík		
LD50	>	2000	mg/kg

maleinová kyselina

Species	Králík		
LD50		1560	mg/kg
Pramen	Údaje výrobce		

Akutní inhalační toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní inhalační toxicita (Složky)

uhličitan sodný

Species	Myš		
LC50		1,2	mg/l
Doba expozice		2 h	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Hodnocení dráždivý
Poznámky Kritéria klasifikace jsou splněna.

vážné poškození očí / podráždění očí

Hodnocení dráždivý
Poznámky Kritéria klasifikace jsou splněna.

senzibilizace

Hodnocení Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky Kritéria klasifikace jsou splněna.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Mutagenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxický vliv na reprodukční schopnosti (Složky)

uhličitan sodný

Poznámky	Na základě pokusů na zvířatech nebyly zjištěny žádné údaje o toxických účincích na reprodukční schopnost.

Karcinogenita

Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Jednorázová expozice

Poznámky	Kritéria klasifikace jsou splněna.
Hodnocení	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Opakovaná expozice

Poznámky	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečná při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

Zkušenosti z praxe

Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Ostatní údaje

Kromě informací uvedených v tomto pododdílu nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Toxicita pro ryby (Složky)

uhličitan sodný

Species	Lepomis macrochirus			
LC50	300			mg/l
Doba expozice	96	h		

kyselina citronová

Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)			
LC50	440	do	706	mg/l
Doba expozice	96	h		

Toxicita pro Dafnie (Složky)

uhličitan sodný

Species	Ceriodaphnia spec			
EC50	200	do	227	mg/l
Doba expozice	48	h		

maleinová kyselina

Species	Daphnia magna			
EC50	42,81			mg/l
Doba expozice	48	h		
Metoda	OECD 202			
Pramen	Údaje výrobce			

kyselina citronová

Species	Daphnia magna

EC50	120	mg/l
Doba expozice	72 h	

Toxicita pro řasy (Složky)

maleinová kyselina

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	74,35	mg/l
Doba expozice	72 h	
Pramen	Údaje výrobce	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Snadná odbourazelnost (Složky)

kyselina citronová

12.3 Bioakumulační potenciál

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky neurčeno

12.4 Mobilita v půdě

Všeobecné pokyny.

neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT látky.
Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí

Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Další ekologické informace

Nevypouštět produkt bez kontroly do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytku produktu

Kód odpadu-EAK	18 01 06*	chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
Kód odpadu-EAK	20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky

Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodnování odpadů.

Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK 15 01 02 plastové obaly

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

Kód odpadu-EAK 15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodnování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro leteckou dopravu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC

VOC (EC) 0 %

Další informace

Produkt neobsahuje žádné složky podle: Kandidátského seznamu pro zařazení do přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4	H312	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda

H-věty uvedené v oddílu 2/3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kategorie CLP u oddílu 2/3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

OptiClean Acid milk system cleaning tabs

Verze: 1 / CZ Nahrazuje verzi: - / CZ Datum revize: 02.11.2026 Datum vydání 02.11.26

Zkratky

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
IATA: International Air Transport Association
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
IBC: Intermediate Bulk Container
CAS: Chemical Abstracts Service
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
VOC: Volatile Organic Compound
OEL: Occupational exposure limit
WEL: Workplace exposure limit
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
IMO: International Maritime Organization
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
UN: United Nations
EU: European Union
ISO: International Organization for Standardization
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
EG: Europäische Gemeinschaft

Doplňující informace

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: ***
Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné maniplace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.