OptiClean Acid milk system cleaning tabs

versio: 1 / FI Korvaa version: - / FI Muutettu viimeksi: 02.11.2026 Päiväys 02.11.26

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

OptiClean Acid milk system cleaning tabs

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

puhdistusaineet

Tunnistetut käyttötavat

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

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

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite:
QHSE@animo.nl

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (+358) 0800 147 111 (Maksuton)
Myrkytystietokeskus: (+358) 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Luokitus (asetus (EY) N:o 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

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Hävittäminen vain kun säiliö on tyhjä ja suljettu. Ainejäämien hävitys; katso käyttöturvallisuustiedote.

Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)

sisältää maleiinihappo; citric acid

2.3. Muut vaarat

Ei erityisvaaroja.

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

maleiinihappo

CAS-numero	110-16-7			
EINECS-numero	203-742-5			
Pitoisuus	>=	50		%

Luokitus (asetus (EY) N:o 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

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317	>= 0,1 %

ATE	suun kautta	708	mg/kg
ATE	ihon kautta	1.560	mg/kg

citric acid

CAS-numero	77-92-9			
EINECS-numero	201-069-1			
Rekisteröintinumero	01-2119457026-42			
Pitoisuus	>=	10	< 25	%

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319

	STOT SE 3		H335		

natriumkarbonaatti

CAS-numero	497-19-8				
EINECS-numero	207-838-8				
Rekisteröintinumero	01-2119485498-19				
Pitoisuus	>=	1	<	10	%

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	

Muut tiedot

H-lauseiden tarkka sananmuoto

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Hengitettynä

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos pölyä on hengitetty runsaasti, on potilas heti vietävä lääkäriin.

Iholle saatuna

Iholle joutunut aine huuhdellaan lämpimällä vedellä. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärissä.

Silmäkosketus

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtele perusteellisesti vedellä (15 min.). Jos ilmenee ärsytystä, mennään silmälääkäriin.

Nieltynä

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

Ensiavunantajan suojautuminen

Ensiapuhenkilö: Pidettävä huolta omasta suojasta!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille / Vaarat

Aineen nieleminen ja oksentaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraatiota, joka voi johtaa keuhkotulehdukseen tai tukehtumiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Räjähdys-ja palokaasuja ei saa hengittää. Tulipalossa käytettävä sopivaa hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölynmuodostusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Kemikaalien käsittelyssä noudatettava turvallisuusmääräyksiä.

Palo-ja räjähdyssuojaus

Erikoistoimenpiteet eivät ole pakollisia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suositeltava säilytyslämpötila

Arvo	>	0	<	30	°C

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Tuote säilytettävä suljetuissa astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

Varastointiluokat

Varastointiluokat TRGS 510	10-13	Muut palavat ja ei palavat aineet mukaan

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

ei tietoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot

Muut valvottavat parametrit eivät ole tiedossa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus - Huom

Ei vaadita.

Käsiensuojaus

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä.

Sopiva materiaali	neopreenistä		
Käsineen paksuus	>=	0,65	mm
Läpimurtoaika	>=	480	min
Sopiva materiaali	nitriili		
Käsineen paksuus	>=	0,4	mm
Läpimurtoaika	>=	480	min
Sopiva materiaali	butyyli		
Käsineen paksuus	>=	0,7	mm
Läpimurtoaika	>=	480	min
Käytöllä	Lyhytaikainen käsikontakti		
Sopiva materiaali	nitriili		
Käsineen paksuus	>=	0,11	mm

Käsisuojauksen on vastattava normia EN 374.

Silmiensuojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat; Silmänsuojauksen on vastattava normia EN 166.

Kehon suojaus

Ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	tabletti
Väri	valkoinen
Haju	havaittavissa
Sulamispiste	
Muut tiedot	ei määritetty
Jäätymispiste	
Muut tiedot	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	
Muut tiedot	ei määritetty
Syttyvyys	
arvioluokitus	ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysrajt	
Muut tiedot	ei määritetty
Leimahduspiste	
Muut tiedot	Ei solveltuva
Syttymislämpötila	
Muut tiedot	ei määritetty
Hajoamislämpötila	
Muut tiedot	
Muut tiedot	ei määritetty
pH-arvo	
Muut tiedot	ei määritetty
Viskositeetti	
Muut tiedot	Ei solveltuva
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Muut tiedot	ei määritetty
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	
Muut tiedot	ei määritetty

Höyrynpaine
Muut tiedot ei määritetty

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
Muut tiedot ei määritetty

Höyryn suhteellinen tiheys
Muut tiedot ei määritetty

9.2. Muut tiedot

Hajukynnys
Muut tiedot ei määritetty

Haihtumiskerroin
Muut tiedot ei määritetty

Vesiliukoisuus
Muut tiedot ei määritetty

Räjähtävät ominaisuudet
arvioluokitus ei määritetty

Hapettavat ominaisuudet
arvioluokitus Ei tiedossa.

Muut tiedot
Ei tiedossa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus
Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Pelkistimien

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

ATE	885	mg/kg
menetelmä	Arvo laskettu GHS:n mukaan (katso esim. UN GHS)	

Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Eläinlaji	rotta	
LD50	2800	mg/kg

maleiinihappo

Eläinlaji	rotta		
LD50		708	mg/kg
Lähde	Valmistajan tiedot		

citric acid

Eläinlaji	hiiri		
LD50		5400	mg/kg
menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

ATE		1.950	mg/kg
menetelmä	Arvo laskettu GHS:n mukaan (katso esim. UN GHS)		

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	2000	mg/kg

maleiinihappo

Eläinlaji	kaniini		
LD50		1560	mg/kg
Lähde	Valmistajan tiedot		

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Eläinlaji	hiiri		
LC50		1,2	mg/l
Altistumisaika		2 h	

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

arvioluokitus	ärsyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus	ärsyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

herkistyminen

arvioluokitus	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Muut tiedot	Eläinkokeissa ei havaittu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.

Karsinogeenisuus

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kerta-altistuminen

Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.
arvioluokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Toistuva altistuminen

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

Käytännön kokemukset

Pölyn hengittäminen saatta aiheutta hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tässä alakohdassa mainittujen tietojen lisäksi ei ole muita tietoja tuotteesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Eläinlaji	Lepomis macrochirus			
LC50	300			mg/l
Altistumisaika	96	h		

citric acid

Eläinlaji	kultasäynäs (Leuciscus idus)			
LC50	440	asti	706	mg/l
Altistumisaika	96	h		

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) (Aineosat)

natriumkarbonaatti

Eläinlaji	Ceriodaphnia spec			
EC50	200	asti	227	mg/l
Altistumisaika	48	h		

maleiinihappo

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	42,81			mg/l
Altistumisaika	48	h		
menetelmä	OECD 202			
Lähde	Valmistajan tiedot			

citric acid

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	120			mg/l
Altistumisaika	72	h		

Myrkyllisyys leville (Aineosat)

maleiinihappo

Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata			
EC50	74,35			mg/l
Altistumisaika	72	h		
Lähde	Valmistajan tiedot			

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Helposti hajoava (Aineosat)

citric acid

12.3. Biokertyvyys

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot ei määritetty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Erityiset ohjeet

ei määritetty

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Erityiset ohjeet

ei määritetty

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-aineita
Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Lisätietoja ympäristönsuojelusta

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

EU jätekoodi 18 01 06* kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
EU jätekoodi 20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Ilmoitetut eurooppalaisen jäteluettelon mukaiset jätevainumerot ovat suositus. Niiden lopullinen määrittely on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Likaantunut pakkaus

EU jätekoodi 15 01 02 muovipakkaukset
Täysin tyhjät pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.
EU jätekoodi 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää paikallisen jätehuoltoyhtiön avulla.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

OptiClean Acid milk system cleaning tabs

versio: 1 / FI Korvaa version: - / FI Muutettu viimeksi: 02.11.2026 Päiväys 02.11.26

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Tuote ei koske maaliikennettä koskevia määräyksiä.	Aine ei ole vaarallinen aine merikuljetuksessa.	Aine ei ole vaarallinen aine ilmakuljetuksessa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

VOC

VOC (EC) 0 %

Muut tiedot

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka ovat seuraavan listan mukaisia: ehdokaslista sisällyttämisestä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteeseen XIV

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus ja menetelmä, jota käytetään seosten luokituksen määrittämiseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

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

Luvun 2/3 H-lauseet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luvun 2/3 CLP-kategoriat

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Kategoria 4
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3

Lyhenteet

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

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***
Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.