OptiClean Alkaline milk system cleaning tabs

Versie: 1 / NL Vervangt versie: - / NL Datum van herziening: 02.11.2026 Afdrukdatum 02.11.26

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

OptiClean Alkaline milk system cleaning tabs

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat

reinigingsmiddelen

Geïdentificeerde toepassingen

PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

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

E-mailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB:
QHSE@animo.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: (+31) 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319
Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geetiketteerd.
Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
	Verpakkingen alleen afvoeren als ze leeg en afgesloten zijn. Voor het afvoeren van achtergebleven product: zie veiligheidsinformatieblad.

2.3. Andere gevaren

Geen speciaal te vermelden gevaren.
Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

natriumcarbonaat peroxohydraat

CAS-Nr.	15630-89-4					
EINECS-nr.	239-707-6					
Registratienr.	01-2119457268-30					
Koncentratie		>=	10	<	25	%

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Ox. Sol. 3	H272
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318	>= 25 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 7,5 < 25 %

ATE oraal 1.034 mg/kg

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, tetrasodium salt

CAS-Nr.	3794-83-0					
EINECS-nr.	223-267-7					
Registratienr.	01-2119510382-52					
Koncentratie		>=	10	<	25	%

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302	Wijze van blootstelling: oraal
Eye Irrit. 2	H319	

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 30 %

ATE oraal 1.100 mg/kg

kaliumcarbonaat

CAS-Nr.	584-08-7					
EINECS-nr.	209-529-3					
Registratienr.	01-2119532646-36					
Koncentratie		>=	1	<	10	%

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

citroenzuur

CAS-Nr. 77-92-9

EINECS-nr.	201-069-1				
Registratienr.	01-2119457026-42				
Koncentratie	>=	1	<	10	%

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

natriumcarbonaat

CAS-Nr.	497-19-8				
EINECS-nr.	207-838-8				
Registratienr.	01-2119485498-19				
Koncentratie	>=	1	<	10	%

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319

Overige informatie

Precieze tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij intensieve inademing van stof direkt een dokter raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid met warm water afspoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Bij inslikkenen met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Stofvorming vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geadviseerde opslagtemperatur

Waarde	>	0	<	25	°C

Eisen aan opslagruimten en vaten

Produkt in gesloten verpakking bewaren.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Opslagklassen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510	10-13	Andere brandbare en niet brandbare stoffen

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

geen gegevens

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Overige informatie

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking

Niet noodzakelijk.

Bescherming van de handen

Bij intensieve kontakt passende handschoenen gebruiken.

Geschikt materiaal	neopren		
Dikte van de handschoenen	>=	0,65	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,4	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	butyl		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Gebruik	Kortstondig contact met de handen		
Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,11	mm

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijbescherming; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

Niet noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	fijn granulaat
Kleur	wit
Geur	reukloos

Smeltpunt

Opmerking	niet bepaald

Vriespunt

Opmerking	niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Opmerking	niet bepaald

Ontvlambaarheid

bepaling	niet bepaald

Onderste en bovenste explosiegrens

Opmerking	niet bepaald

Vlampunt

Opmerking	niet bepaald

Ontstekingstemperatuur

Opmerking	niet bepaald

Ontledingstemperatuur

Opmerking	
Opmerking	niet bepaald

pH-waarde

Opmerking	niet bepaald

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing

Oplosbaarheid

Opmerking	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)
Opmerking niet bepaald

Dampspanning
Opmerking niet bepaald

Dichtheid en/of relatieve dichtheid
Opmerking niet bepaald

Relatieve dampdichtheid
Opmerking niet bepaald

9.2. Overige informatie

Nare geur grens
Opmerking niet bepaald

Verdamping koefficient
Opmerking niet bepaald

Oplosbaarheid in water
Opmerking niet bepaald

Explosieve eigenschappen
bepaling niet bepaald

Oxiderende eigenschappen
bepaling Niet bekend.

Overige informatie
Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit
Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2. Chemische stabiliteit
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Reductiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen gevaarlijke ontledingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

ATE	>	2000	mg/kg
methode	Waarde berekend volgens GHS (zie bijv. UN GHS)		

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumcarbonaat
Species rat

LD50		2800	mg/kg

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	rat		
LD50		1034	mg/kg
methode	Literatuurwaarde		

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, tetrasodium salt

Species	rat		
LD50		1100	mg/kg

citroenzuur

Species	muis		
LD50		5400	mg/kg
methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumcarbonaat

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg
methode	OESO 402		

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

natriumcarbonaat

Species	muis		
LC50		1,2	mg/l
Blootstellingsduur		2 h	

Huidcorrosie/-irritatie

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Huidcorrosie/-irritatie (Bestanddelen)

natriumcarbonaat peroxohydraat

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling irriterend
Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.

ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	konijneoog
bepaling	irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
methode	OESO 405

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, tetrasodium salt

bepaling irriterend

sensibilisatie

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

natriumcarbonaat peroxohydraat

Aard van inname	dermaal
Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OESO 406

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

natriumcarbonaat

Opmerking	Bij dierproeven werden geen aanwijzingen voor schadelijke effecten op de reproductie waargenomen.

Carcinogeniteit

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Herhaalde blootstelling

Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

Ervaringen uit de praktijk

Inademen van stof kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

Overige informatie

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

natriumcarbonaat

Species	Zonnebaars (Lepomis macrochirus)			
LC50	300			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	dikkopellerling (Pimephales promelas)			
LC50	70,7			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, tetrasodium salt

Species	regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)			
LC50	> 100			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

citroenzuur

Species	goudwinde (Leuciscus idus)			
LC50	440	tot	706	mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

natriumcarbonaat

Species	Ceriodaphnia spec			
EC50	200	tot	227	mg/l
Blootstellingsduur	48	h		

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	Daphnia pulex			
EC50	4,9			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	Daphnia pulex			
NOEC	2			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, tetrasodium salt

Species	Daphnia magna			
EC50	> 170			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

citroenzuur

Species	Daphnia magna			
EC50	120			mg/l
Blootstellingsduur	72	h		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

natriumcarbonaat peroxohydraat

Species	actief slib			
EC50	466			mg/l
Blootstellingsduur	30	min		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

niet bepaald

Makkelijke afbraak (Bestanddelen)

citroenzuur

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen
niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)
Opmerking niet bepaald

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen
niet bepaald

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen
niet bepaald

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Het product bevat geen PBT-stoffen
Het product bevat geen vPvB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu
Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen
niet bepaald

Verdere gegevens over de milieuaspecten
Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen
EAC afvalcode 18 01 06* chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
EAC afvalcode 20 01 29* detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar to gebeuren.

Verontreinigde verpakking
EAC afvalcode 15 01 02 kunststofverpakking
Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.
EAC afvalcode 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer of ID-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bestanddelen (Verordening (EG) nr. 648/2004)

15 % of meer, maar minder dan 30 %:
zuurstofbleekmiddelen

5 % of meer, maar minder dan 15 %:
fosfonaten

minder dan 5 %
polycarboxylaten

VOC

VOC (EC)	0	%

Verdere informaties

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stof, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

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

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: ***

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.