



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **ProvitalCalf**

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding Toevoeging voor diervoeding

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Provital Agrar GmbH  
Herrenpfad-Süd 6  
41334 Nettetal  
DEUTSCHLAND  
Tel: 0049 (0)2157-122350  
Fax: 0049 (0)2157-122323  
info@provitalagrar.com  
www.provitalagrar.com

· **Verdere informatie verkrijgbaar via:** info@provitalagrar.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): +31 30 274 88 88  
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

\* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xi; Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

l-(+)-melkzuur

· **Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· **Voorzorgsmaatregelen**

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.

(Vervolg op blz. 2)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

**Handelsnaam: ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 1)

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

**zPzB:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

**\* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:** Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39-XXXX	l-(+)-melkzuur ☒ Xi R38-41 ☒ Acute Tox. 3, H331; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225	3-<10%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3	propionzuur ☒ C R34 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Skin Corr. 1B, H314	1-2,5%

**Aanvullende gegevens:**

Alle vermelde percentages zijn gewichtspersentages tenzij anders vermeld.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**\* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:**

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

Spoel minimaal 15 minuten met water.

Contactlenzen verwijderen.

**Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Mond spoelen met schoonwater.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

**\* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Niet van toepassing. Het product is niet brandbaar.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

(Vervolg op blz. 3)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

Handelsnaam: **ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Standaard beschermende uitrusting voor brandweelieden.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Vermijdt contact met ogen, huid en kleding.  
Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

\* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet opslaan met materialen waarmee contact vermeden dient te worden (zie hoofdstuk 10).
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** De verpakking goed gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

\* **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:		
<b>64-17-5 ethanol</b>		
PuGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup>	
<b>79-09-4 propionzuur</b>		
PuGW	Korte termijn waarde: 62 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 31 mg/m <sup>3</sup>	
· <b>DNEL's</b>		
<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
Oraal	DNEL (Short Term; Systemic)	35,4 mg/kg BW/Day (Algemene bevolking)
Inhalatief	DNEL (Short Term; Local)	296 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking)
· <b>PNEC's</b>		
<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
PNEC	1,3 mg/l (Zoetwater) 10 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)	

(Vervolg op blz. 4)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

**Handelsnaam: ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal** Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN374).
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).



Draag gelaatscherm bij gebruik in grote hoeveelheid van het product en tijdens het verhoogde risico op spatten.

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding (EN340)

**\* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· <b>Algemene gegevens</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Vloeistof
· <b>Kleur:</b>	Rood
· <b>Reuk:</b>	Zurig
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH-waarde bij 20 °C:</b>	2,3
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	100 °C
· <b>Vlampunt:</b>	> 60 °C
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontsteking:</b>	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

**Handelsnaam: ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 4)

· Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,015 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,065
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	3,5 %
Water:	88,5 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**\* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Vermijdt contact met: sterke zuren, basen en sterke oxiderende stoffen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

**\* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:
- Beschikbare gegevens: Op basis van de gegevens wordt geen acute toxiciteit verwacht.

· Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:		
<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
Oraal	LD50	> 3543 mg/kg (Rat) (EPA OPP 81-1)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (Konijn) (EPA OPP 81-2)
Inhalatief	LC50/4 h	> 7,94 mg/l (Rat) (OECD 403)

**· Primaire aandoening:**

· op de huid:		
<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion (24hrs)	+ (Konijn) (EPA OPP 81-5) Skin irritation

**· aan het oog:**

Sterk bijtend effect.

<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
Irriterende werking voor de ogen	Eye Corrosion	++ (-) (cornea score) Severe eye damage

- Ademhalingsorganen: Corrosief voor het ademhalingsstelsel.

· Overgevoeligheid:		
<b>79-33-4 l-(+)-melkzuur</b>		
Irriterende werking voor de huid	Skin Sensibilisation	- (Hamsters) (EPA OPP 81-6) No skin sensitisation

(Vervolg op blz. 6)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

**Handelsnaam: ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 5)

- **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) eenmalige blootstelling:** Niet van toepassing.
- **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling:** Niet van toepassing.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Het product wordt niet geacht carcinogeen, mutageen of reprotoxisch te zijn.

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**· **12.1 Toxiciteit**

· <b>Aquatiscche toxiciteit:</b>	
<b>79-33-4 I(+)-melkzuur</b>	
EC50 (48h)	250 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202) NOEC (48h): 180 mg/l EC50 (48h; immobilistaion): 130 mg/l
EC50 (72h)	1,9 mg/l (Senastrum Capricornutum) (OECD 201) NOEC (70h): 1,9 mg/l EC50 (70h): 3.5 mg/l
LC50 (96h) (statisch)	130 mg/l (Forel) (EPA-669/3-75-009 (1975))

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**

· <b>CSB-waarde:</b>	
<b>79-33-4 I(+)-melkzuur</b>	
BOD (5d)	0,45 g/g (Geactiveerd Slib) readily biodegradable

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**· **PBT:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als PBT.

· **zPzB:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als zPzB.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

\* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

\* **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· <b>14.1 VN-nummer</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Niet van toepassing
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 7)



datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

Handelsnaam: **ProvitalCalf**

(Vervolg van blz. 6)

· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>klasse</b>	Niet van toepassing
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Niet van toepassing
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet van toepassing.
· <b>VN "Model Regulation":</b>	-

\* **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>		
64-17-5	ethanol	
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>		
64-17-5	ethanol	1
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>		
64-17-5	ethanol	1
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>		
64-17-5	ethanol	x

· **Europese voorschriften:** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Echter, deze informatie is geen garantie voor producteigenschappen en bevestigt geen contractuele overeenkomst.

· **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.

- R11 Licht ontvlambaar.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.
- R38 Irriterend voor de huid.
- R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

· **Afkortingen en acroniemen:**

- NOEC: No Observed Effect Concentration
- IC50: Inhibition Concentration, 50 percent
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Vervolg op blz. 8)





datum van de druk: 11.02.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 10.02.2014

---

**Handelsnaam: ProvitalCalf**

---

(Vervolg van blz. 7)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

NL