

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**Produktnavn **Goldfeed Welfare Premium**

Rent stof/blanding Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Påføring Tilskudsfoder

Anvendelser, der frarådes Ikke identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Schippers Europe B.V.
Rond Deel 12 5531 AH Bladel
The Netherlands
Tél.: 0031 (0) 497-382017
Fax: 0031 (0) 497-382096

E-mailadresse contact.nl@schippers.eu

1.4. Nødtelefon

Europa (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - indånding (dampe)

Hudætsning/-irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 4 - (H302)

Kategori 4 - (H332)

Kategori 2 - (H315)

Kategori 1 - (H318)

2.2. Mærkningselementer**Symboler/piktogrammer****Signalord**

Fare

Faresætninger

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H315 - Forårsager hudirritation

H332 - Farlig ved indånding

H302 - Farlig ved indtagelse

Sikkerhedssætninger

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

Indeholder: Myresyre 30-40%, Mælkesyre.

2.3. Andre farer

Bestanddelene i dette kemiske produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk navn	EF-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vægt-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Myresyre	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37-0001	30-40	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)
Natriumformiat	205-488-0	141-53-7	01-2119486468-21-0000	15-25	Ikke klassificeret
Mælkesyre	200-018-0	50-21-5	01-2119548400-48	5-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Propionsyre	201-176-3	79-09-4	01-2119486971-24-0002	1-5	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel rådgivning	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Øjenskylleflaske skal findes på arbejdspladsen.
Indånding	Flyt til frisk luft. Skyl munden med vand. Ved fortsat irritation, kontakt læge.
Kontakt med huden	Skyl straks huden med vand og vask huden med sæbe og vand i mindst 5-10 minutter. Brug lunkent vand, hvis muligt. Fjern forurenede tøj og sko. Søg læge, hvis rødme ikke forsvinder.
Kontakt med øjnene	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Brug lunkent vand, hvis muligt. Hold øjet helt åbent, mens du skyller.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved indtagelse af store mængder eller ved ildebefindende, kontakt læge.

Personlig beskyttelse af førstehjælperen

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt: Medfører alvorlig irritation med tåreflåd og smerte samt stærk rødme og hævelse af øjet. Risiko for permanent

øjenskade. Kan forårsage hudirritation og/eller dermatitis Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandspray, kuldioxid (CO₂), pulver, alkoholbestandigt skum.

Ueguede slukningsmidler

Vandstråle med stor vandmængde.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Supplerende oplysninger

Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Undgå, at brandslukningsvand kontaminerer overflade- eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Rør ikke ved beskadigede beholdere eller spildt materiale, medmindre der bæres egnet beskyttelsestøj. Ventilér det berørte område. Fjern alle antændelseskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Minimer spredningsområdet og dæk afløb. Produktet må ikke udledes til kloakker, jordoverfladen eller vandløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning

Mindre udslip	Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse
Stort udslip	Produktet pumpes op i en ekstra beholder, passende mærket.

Metoder til oprydning

Rengør den kontaminede overflade grundigt. Undgå, at produktet udledes i afløb. Udslip opsamles.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 7,8,13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå: dannelse af aerosol eller tåge.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke fryses. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet).

7.3. Særlige anvendelser

Disse oplysninger leveres i det foreliggende sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Hold personlige eksponeringsniveauer under Beregnet niveau uden effekt (DNEL) og nationale grænseværdier for eksponering (hvis eksisterende).

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
Myresyre 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Propionsyre 79-09-4	TWA 10 ppm TWA 31 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 62 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 31 mg/m ³

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) - arbejdstager

Myresyre (64-18-6)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	9.5	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	9.5	mg/m ³

Natriumformiat (141-53-7)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Akutte virkninger, lokale	Dermal	16.7	mg/cm ²
Akutte virkninger, systemiske	Dermal	5000	mg/kg lv/dag
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	5000	mg/kg lv/dag
Kroniske virkninger, lokale	Dermal	16.7	mg/cm ²
Akutte virkninger, systemiske	Indånding	350	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	353	mg/m ³

Mælkesyre (50-21-5)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Akutte virkninger, lokale	Indånding	592	mg/m ³
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	592	mg/m ³

Propionsyre (79-09-4)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Akutte virkninger, lokale	Indånding	62	mg/m ³
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	31	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	73	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	20.9	mg/kg lv/dag

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) - Forbruger

Myresyre (64-18-6)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	3	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	3	mg/m ³

Natriumformiat (141-53-7)			
Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, systemiske	Oral	25	mg/kg lv/dag
Akutte virkninger, systemiske	Indånding	87	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	87	mg/m ³
Akutte virkninger, lokale	Dermal	8.33	mg/cm ²
Akutte virkninger, systemiske	Dermal	2500	mg/kg lv/dag
Kroniske virkninger, lokale	Dermal	8.3	mg/cm ²

Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	2500	mg/kg lv/dag
---------------------------------	--------	------	--------------

Mælkesyre (50-21-5)

Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Akutte virkninger, lokale	Indånding	296	mg/m ³

Propionsyre (79-09-4)

Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, systemiske	Oral	10.5	mg/kg lv/dag
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	18.3	mg/m ³
Akutte virkninger, lokale	Indånding	30.8	mg/m ³
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	3.7	mg/m ³
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	10.5	mg/kg lv/dag

**Predicted No Effect Concentration
(beregnet nuleffekt-koncentration)
(PNEC)**
Myresyre (64-18-6)

Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	Bemærkninger
Ferskvand	2	mg/l
Ferkvandsaflejringer	13.4	mg/kg tørvægt
Havvand	0.2	mg/l
Maritim aflejring	1.34	mg/kg tørvægt
Virkning på spildevandsrensning	7.2	mg/l
Jord	1.5	mg/kg tørvægt

Natriumformiat (141-53-7)

Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	Bemærkninger
Ferskvand	2	mg/l
Diskontinuerligt	10	mg/l
Ferkvandsaflejringer	13.4	mg/kg tørvægt
Havvand	0.2	mg/l
Maritim aflejring	1.34	mg/kg tørvægt
Virkning på spildevandsrensning	2.21	mg/l
Jord	1.5	mg/kg tørvægt

Mælkesyre (50-21-5)

Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	Bemærkninger
Ferskvand		Ingen fare identificeret
Havvand		Ingen fare identificeret
Virkning på spildevandsrensning		Ingen fare identificeret
Ferkvandsaflejringer		Ingen fare identificeret
Maritim aflejring		Ingen fare identificeret
Jord		Ingen fare identificeret
Luft		Ingen fare identificeret

Propionsyre (79-09-4)

Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	Bemærkninger
Ferskvand	0.5	mg/l
Virkning på spildevandsrensning	5	mg/l
Havvand	0.05	mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.86	mg/kg tørvægt
Maritim aflejring	0.186	mg/kg tørvægt

Jord	0.1258	mg/kg tørvægt
Luft		Ingen fare identificeret

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Øjenskyllestationer. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt	Tætsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttelse af hænder	Bær beskytteshandsker. Butylgummi. Chloroprenogummi. Nitrilgummi. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker.
Beskyttelse af huden og kroppen	Kropsbeskyttelse skal vælges afhængigt af aktivitet og mulig eksponering, f.eks. forklæde, støvler, kemisk beskyttelsesdragt (i henhold til EN 14605 i tilfælde af stænk).
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Egnet åndedrætsværn ved lavere koncentrationer eller kortvarig eksponering: Gasfilter for gasser/dampe af organiske forbindelser (kogepunkt > 65° C, f.eks. EN 14387 type A). Egnet åndedrætsværn ved højere koncentrationer eller langvarig eksponering: Luftforsynet åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

væske
farveløs, gul

Lugt

Skarp

Lugttærskel

Ingen tilgængelige data

Egenskab

Værdi

Bemærkninger • Metode

pH-værdi

3.0 - 4.0

opløsning (5 %)

Smeltepunkt / frysepunkt

Ikke bestemt

Kogepunkt/kogepunktsinterval

Ikke bestemt

Flammepunkt

>66 °C

(baseret på bestanddele)

Fordampningshastighed

Ingen oplysninger tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart)

Ikke relevant

Eksplisionsgrænser

Øvre eksplosionsgrænser
Nedre eksplosionsgrænser

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Damptryk

Dampmassefylde

Ingen oplysninger tilgængelige

Relativ massefylde

Ingen oplysninger tilgængelige

Vandopløselighed

Opløseligt i vand

Opløselighed

Ingen oplysninger tilgængelige

Fordelingskoefficient

Se punkt 12 for yderligere oplysninger

Selvantændelsestemperatur

Ingen oplysninger tilgængelige

Dekomponeringstemperatur

Ikke bestemt

Kinematisk viskositet

Ingen oplysninger tilgængelige

Dynamisk viskositet

Ingen oplysninger tilgængelige

Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive damp/luftblandinger.

Ikke oxiderende.

Oxiderende egenskaber

Massefylde

1.2-1.3 g/cm³

@ 20 °C

Bulkdensitet

Ingen oplysninger tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Der findes ingen specifikke testdata for dette produkt. For yderligere information, se efterfølgende underafsnit i dette kapitel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Stærke baser, Oxiderende stoffer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under normale anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke baser, Oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indånding, Dermal.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Se punkt 4 for yderligere oplysninger.

Numeriske toksicitetsmål**Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse eller indånding.

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	1,829.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	7,873.00 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge)	69.00 mg/l
ATEmix (indånding - damp)	19.00 mg/l

Akut oral toksicitet	0 % af blandingen består af indholdstoffer med ukendt akut oral toksicitet
Akut dermal toksicitet	0 % af blandingen består af indholdsstoffer med ukendt akut dermal toksicitet
Akut toksicitet ved indånding - damp	0 % af blandingen består af indholdsstoffer med ukendt akut toksicitet ved indånding (dampe)
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	45 % af blandingen består af indholdsstoffer med ukendt akut toksicitet ved indånding (støv/tåge)

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 401: Akut oral toksicitet	Rotte	Oral	730	LD50 (dødelig dosis) mg/kg
OECD-test nr. 402: Akut dermal toksicitet	Mus	Dermal	>2000	LD0 mg/kg
OECD-test nr. 403: Akut toksicitet ved indånding	Rotte	Indånding	7.85	LC50 mg/l

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 420: Akut oral toksicitet - Fast	Rotte	Oral	3000	LD50 (dødelig dosis) mg/kg

dosis-procedure				
OECD-test nr. 402: Akut dermal toksicitet	Rotte	Dermal	>2000	LD50 (dødelig dosis) mg/kg
EPA OTS 798.1150	Rotte	Indånding	>0.67	LC0 mg/m ³ Den maksimalt opnåelige støvkonzentration på 0,67 mg/l viste ingen tegn på toksicitet.

Mælkesyre (50-21-5)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
EPA OPP 81-1	Rotte	Oral	3543	LD50 (dødelig dosis) mg/kg i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
EPA OPP 81-2	kanin	Dermal	>2000	LD0 mg/kg i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 403: Akut toksicitet ved indånding	Rotte	Indånding	>7.94	LC50 mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 401: Akut oral toksicitet	Rotte	Oral	3455	LD50 (dødelig dosis) mg/kg
OECD-test nr. 403: Akut toksicitet ved indånding	Rotte	Indånding	>19.7	LC50 mg/l 1h vapor
OECD-test nr. 402: Akut dermal toksicitet	Rotte	Dermal	3235	LD50 (dødelig dosis) mg/kg

Hudætsning/irritation

Irriterer huden. Sikkerhedsfaktor.

Produktinformation

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	kanin	Hud	Ikke irriterende for huden analogslutning fra tilsvarende produkt

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	data fra mennesker	Dermal	Ætsende

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	kanin	Dermal	Ikke-irriterende

Mælkesyre (50-21-5)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
EPA OPP 81-5	kanin	Dermal	Irriterer huden i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	kanin	Dermal	Ætsende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Risiko for alvorlig øjenskade.

Produktinformation

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD 438	in vitro		Forårsager alvorlig

			øjenskade analogslutning fra tilsvarende produkt
--	--	--	--

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	data fra mennesker	Øje	stærkt ætsende

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	kanin	Øje	Ikke-irriterende Ingen klassificering i henhold til GHS-kriterierne.

Mælkesyre (50-21-5)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	Øje in vitro	Øje	stærkt irriterende

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	kanin	Øje	Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ifølge oplysninger om komponenterne. Ikke hudsensibiliserende.

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Mælkesyre (50-21-5)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
EPA OPP 81-6	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Ifølge oplysninger om komponenterne: Ikke mutagen.

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Resultater:
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 473: In vitro-test af kromosomafvigelse hos pattedyr	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller	in vitro	Negativ
OECD Test No. 479: Genotoksikologi: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay med pattedyrsceller	in vitro	Negativ
OECD Test No. 477: Genotoksikologi: Sex-Linked Recessive Lethal-test hos Drosophila melanogaster	in vivo	Negativ

Natriumformiat (141-53-7)		
Metode	Art	Resultater:
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller	in vitro	Negativ i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 473: In vitro-test af kromosomafvigelse hos pattedyr	in vitro	Negativ i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD Test No. 477: Genotoksikologi: Sex-Linked Recessive Lethal-test hos <i>Drosophila melanogaster</i>	in vivo	Negativ

Mælkesyre (50-21-5)		
Metode	Art	Resultater:
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 473: In vitro-test af kromosomafvigelse hos pattedyr	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller	in vitro	Negativ

Propionsyre (79-09-4)		
Metode	Art	Resultater:
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller	in vitro	Negativ i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD Test No. 479: Genotoksikologi: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay med pattedyrsceller	in vitro	Negativ
OECD-test nr. 474: Erythrocyt-mikronukleustest hos pattedyr	in vivo	Negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ifølge oplysninger om komponenterne: Dyrestudier har ikke vist kræftfremkaldende potentiale.

Myresyre (64-18-6)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 453: Undersøgelse af kombineret kronisk toksicitet/karcinogenicitet	Rotte	Oral	2000	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret nogen kræftfremkaldende påvirkning. i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Natriumformiat (141-53-7)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 453: Undersøgelse af kombineret kronisk toksicitet/karcinogenicitet	Rotte	Oral	2000	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret nogen kræftfremkaldende påvirkning. i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Propionsyre (79-09-4)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
Ukendt	Rotte	Oral	4000	NOAEL ppm Dyrestudier har ikke vist kræftfremkaldende potentiale.

Reproduktionstoksicitet

Ifølge oplysninger om komponenterne: Der er ikke observeret fertilitetsforandringer. Der er ikke observeret misdannelser eller fosterskader.

Myresyre (64-18-6)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	kanin	Oral	667	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret misdannelser eller fosterskader. i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer	Rotte	Oral	650	NOAEL mg/kg lv/dag Et to-generations reproduktionstoksicitets studie udført med et analogt stof viste ikke noget potentiale for reproduktions- eller udviklingstoksicitet.

Natriumformiat (141-53-7)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	Rotte	Oral	1000	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret misdannelser eller fosterskader.
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer	kanin	Oral	1000	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret fertilitetsforandringer. Der er ikke observeret misdannelser eller fosterskader.

Propionsyre (79-09-4)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	Rotte	Oral	300	NOAEL mg/kg lv/dag i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret.

Myresyre (64-18-6)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
Ukendt	data fra mennesker	Indånding		Kan give svie i næse og svælg, hovedpine, træthed, svimmelhed og hoste. Høje koncentrationer kan give åndedrætsbesvær.

Propionsyre (79-09-4)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
		Indånding		Irriterer åndedrætsorganerne

STOT - gentagen eksponering

Myresyre (64-18-6)				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 453:	Rotte	Oral	2000	LOAEL mg/kg lv/dag i

Undersøgelse af kombineret kronisk toksicitet/karcinogenicitet				analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 453: Undersøgelse af kombineret kronisk toksicitet/karcinogenicitet	Rotte	Oral	400	NOAEL mg/kg lv/dag i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 413: Subkronisk toksicitet ved indånding 90-dages undersøgelse	Rotte	Indånding	0.244	LOAEL mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 413: Subkronisk toksicitet ved indånding 90-dages undersøgelse	Rotte	Indånding	0.122	NOAEL mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 413: Subkronisk toksicitet ved indånding 90-dages undersøgelse	Rotte	Indånding	0.244	NOAEL mg/l systemisk toksicitet i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 408: Undersøgelse af 90-dages oral toksicitet ved gentagen dosis hos gnavere	Rotte	Oral	3138	NOAEL mg/kg lv/dag i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 408: Undersøgelse af 90-dages oral toksicitet ved gentagen dosis hos gnavere	Rotte	Oral	6200	NOAEL Kroniske virkninger, lokale ppm
OECD-test nr. 408: Undersøgelse af 90-dages oral toksicitet ved gentagen dosis hos gnavere	Rotte	Oral	50000	NOAEL systemisk toksicitet ppm
OECD-test nr. 411: Subkronisk dermal toksicitet 90-dages undersøgelse	Mus	Dermal	136.9	LOAEL Subkronisk toksicitet mg/kg lv/dag
OECD-test nr. 409: Undersøgelse af 90-dages oral toksicitet ved gentagen dosis hos ikke-gnavere	Hund	Oral	733.4	NOAEL mg/kg lv/dag

Aspirationsfare

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

0% af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt fare for vandmiljøet

Myresyre (64-18-6)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Bemærkninger
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Brachydanio rerio	Ferskvand	130	96h	LC50 (dødelig koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 202:	Daphnia magna	Ferskvand	365	48h	EC50 (effektiv)

Daphnia sp., Test for akut immobilisering					koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Ferskvand	1240	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Brachydanio rerio	Ferskvand	90	96h	NOEC mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	Ferskvand	180	48h	NOEC mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD-test nr. 211: Daphnia magna reproduktionstest	Daphnia magna	Ferskvand	>=100	21d	NOEC mg/l
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Ferskvand	<76.8	72h	NOEC mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag C.3	Toksicitet for bakterier	Ferskvand	72	13d	NOEC mg/l

Natriumformiat (141-53-7)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Bemærkninger
EPA OTS 797.1400	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	Ferskvand	>1000	96h	LC50 (dødelig koncentration) mg/l
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	Ferskvand	>1000	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Ferskvand	>1000	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

Mælkesyre (50-21-5)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Bemærkninger
EPA-669/3-75-009	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	Ferskvand	130	96h	LC50 (dødelig koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Ferskvand	250	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Ferskvand	3500	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

Propionsyre (79-09-4)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Bemærkninger
DIN 38412	Leuciscus idus	Ferskvand	>10000	96h	LC50 (dødelig koncentration) mg/l
Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag C.2	Daphnia magna	Ferskvand	>500	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Scenedesmus subspicatus	Ferskvand	>500	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

DIN 38412	Leuciscus idus	Ferskvand	>5000	96h	NOEC mg/l
Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag C.2	Daphnia magna	Ferskvand	250	48h	NOEC mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Baseret på nedbrydelighedsundersøgelser af indholdsstofferne forventes produktet at være let bionedbrydeligt.

Myresyre (64-18-6)			
Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Resultater:
OECD test nr. 301C: Let biologisk nedbrydelighed: Modificeret MITI-Test (I) (TG 301 C)	100%	28d	Let bionedbrydelig
EU Method C.4-B	99%	11d	Let bionedbrydelig
EU Method C.4-B	98%	14d	Let bionedbrydelig

Natriumformiat (141-53-7)			
Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Resultater:
OECD-test nr. 306: Biologisk nedbrydelighed i havvand	86%	28d	Let bionedbrydelig
DIN EN 1899 BOD	3940	5d	mgO ₂ /kg

Mælkesyre (50-21-5)			
Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Resultater:
EU Method C.5	67%	20d	Let bionedbrydelig, består ikke 10-dages-vinduet

Propionsyre (79-09-4)			
Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Resultater:
Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag C.5 (BOD)	93%	20d	Let bionedbrydelig
OECD test nr. 302B: Naturlig biologisk nedbrydelighed: Zahn-Wellens/EVPA-test	95%	10d	Let bionedbrydelig
Ukendt	74%	30d	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Baseret på fordelingskoefficienter forventes produktets indholdsstoffer ikke at bioakkumulere i organismer.

Kemisk navn	Fordelingskoefficient	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
Myresyre	-2.1	
Natriumformiat	-1.8	
Mælkesyre	-0.6	
Propionsyre	0.33	

12.4. Mobilitet i jord

Produktet forventes ikke at adsorbere i høj grad til opslæmmede faste stoffer og sediment baseret på log Pow.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddelene i dette kemiske produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Udledning til vand sænker pH-værdien. Dette kan medføre lokal skade på fisk og vandlevende organismer i udledningsområdet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Kontamineret emballage

Forurennet emballage skal bortskaffes på samme måde som produktet.

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC/AVV

Affald fra rester/ubrugte produkter: 16 03 05*.

Andre oplysninger

Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR Vejtransport**

14.1 UN-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen

RID Jernbanetransport

14.1 UN-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen

IMDG Søtransport

14.1 UN-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 »Marine pollutant«	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ingen oplysninger tilgængelige

IATA Lufttransport

14.1 UN-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Internationale forordninger
Ikke relevant.

Den Europæiske Union

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 767/2009 om markedsføring og anvendelse af foder

Frankrig

Erhvervssygdomme (R-463-3, Frankrig)

Ikke relevant

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

TA Luft (den tyske luftvejledning)

Kemisk navn	Type	Klasse
Myresyre - 64-18-6	5.2.5	0.10 kg/h Mass flow (Class I); 20 mg/m ³ Mass concentration (Class I)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H315 - Forårsager hudirritation
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H226 - Brandfarlig væske og damp
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H331 - Giftig ved indånding
H302 - Farlig ved indtagelse
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
EUH071 - Ætsende for luftvejene

Udstedelsesdato 31-jul-2019

Revisionsdato 30-jul-2019

Revisionsnote Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet: 2, 3, 8, 11, 12, 14.

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i: Forordning (EF) nr. 1907/2006, KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 830/2015 af 20. maj 2015.

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her