

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

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  
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)  
EUH071 - Ættsende for luftvejeneKategori 4 - (H302)  
Kategori 4 - (H332)  
Kategori 1 Underkategori B - (H314)  
Kategori 1 - (H318)  
Kategori 3 - (H335)**2.2. Mærkningselementer****Symboler/piktogrammer****Signalord**  
Fare**Faresætninger**H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader  
H332 - Farlig ved indånding  
H302 - Farlig ved indtagelse

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
EUH071 - Ætsende for luftvejene

### Sikkerhedssætninger

P260 - Indånd ikke damp

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

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

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

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

Indeholder :Myresyre 40-50%, Mælkesyre, Propionsyre 10-20%.

### 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	40-50	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)
Propionsyre	201-176-3	79-09-4	01-2119486971-24-0002	10-20	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Mælkesyre	200-018-0	50-21-5	01-2119548400-48	10-20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Natriumformiat	205-488-0	141-53-7	01-2119486468-21-0000	5-10	Ikke klassificeret

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel rådgivning

Begynd første støtteforanstaltninger straks!. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Bevidstløse personer skal lægges i aflåst sideleje. Søg derefter lægehjælp. Førstehjælper: Vær opmærksom på at beskytte dig selv. Øjenskylleflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen.

#### Indånding

Flyt til frisk luft. Ring omgående til en læge eller en giftinformation. Ved luftvejssymptomer: Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt.

#### Kontakt med huden

Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Brug lunkent vand, hvis muligt. Alt tilsmudset tøj tages af. Søg straks lægehjælp.

#### Kontakt med øjnene

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Brug lunkent vand, hvis muligt. Søg straks lægehjælp.

#### Indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Søg straks lægehjælp.

**Personlig beskyttelse af førstehjælperen**

Undgå enhver direkte kontakt med produktet.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Indånding: Indånding af dampe kan medføre svie i næse og svælg, hoste og hæshed. Indånding af høje koncentrationer kan også medføre lungeødem, som kan opstå efter flere timer. Langvarig og gentagen kontakt med dampe kan medføre betændelse i næse og svælg, kronisk bronkitis og tandkorrosion. Hudkontakt: Hudkontakt kan medføre alvorlige forbrændinger med rødme, svie og sår. Øjenkontakt: Stærk forårsager stærke smerter og ætsning af hornhinden. Risiko for varige øjenskader. Dampe kan virke stærkt irriterende. Indtagelse: Indtagelse kan forårsage alvorlige ætsninger med brændende smerte, opkastning og eventuelt chok og nyreskader. Risiko for varige skader som følge af ardannelse i spiserøret og maven.

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

Produktet er et ætsende materiale. Brug af maveudskylning og fremkaldelse af opkastning er kontraindiceret. Mulig perforation af mave eller spiserør skal undersøges. Giv ingen kemisk modgift. Kvælning pga. ødem i svælget kan forekomme. Markant fald i blodtrykket kan forekomme med fugtig rullen, fråden og høj trykpuls. Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Slukningspulver, Vandspray (tåge), Alkoholbestandigt skum.

**Uegnede slukningsmidler**

Vandstråle med stor vandmængde.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg. De fleste dampe er tungere end luft. De vil sprede sig langs jorden og samles i lavtliggende eller lukkede områder (kloakker, kældre, tanke). Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Holdes væk fra antændelseskilder. Undgå, at brandslukningsvand udledes i overflade- eller grundvand. Afkøl beholdere med vandspray fra en sikker afstand. Brug aldrig en svejse- eller skærebrænder på eller i nærheden af beholdere (selv tomme), fordi produktet kan antændes eksplosivt.

**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**

Evakuér personer til sikre områder. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Rør ikke ved beskadigede beholdere eller spildt materiale, medmindre der bæres egnet beskyttelsestøj. Fjern alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Produktet må ikke udledes til kloakker, jordoverfladen eller vandløb. Må ikke udledes i miljøet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes. Fortyndes med store mængder vand. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Metoder til inddæmning**

Mindre udslip  
Stort udslip

Fortyndes med vand og tørres op eller absorberes med inert materiale.  
Opdæm med henblik på opsamling af store væskespild. Produktet pumpes op i en ekstra beholder, passende mærket.

**Metoder til oprydning**

Rengør den kontaminerede overflade grundigt. 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. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug kun med tilstrækkelig ventilation og i lukkede systemer.

#### Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmudset tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tæt lukket på et tørt og køligt sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. 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 <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>
Propionsyre 79-09-4	TWA 10 ppm TWA 31 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 62 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 31 mg/m <sup>3</sup>

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

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

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

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

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

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) - Forbruger****Myresyre (64-18-6)**

Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, lokale	Indånding	3	mg/m <sup>3</sup>
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	3	mg/m <sup>3</sup>

**Propionsyre (79-09-4)**

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

**Mælkesyre (50-21-5)**

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

**Natriumformiat (141-53-7)**

Type	Eksponeringsvej	DNEL	Bemærkninger
Kroniske virkninger, systemiske	Oral	25	mg/kg l/dag
Akutte virkninger, systemiske	Indånding	87	mg/m <sup>3</sup>
Kroniske virkninger, systemiske	Indånding	87	mg/m <sup>3</sup>
Akutte virkninger, lokale	Dermal	8.33	mg/cm <sup>2</sup>
Akutte virkninger, systemiske	Dermal	2500	mg/kg l/dag
Kroniske virkninger, lokale	Dermal	8.3	mg/cm <sup>2</sup>
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	2500	mg/kg l/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
Ferskvandsaflejringer	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

**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
Ferskvandsaflejringer	1.86	mg/kg tørvægt
Maritim aflejring	0.186	mg/kg tørvægt
Jord	0.1258	mg/kg tørvægt
Luft		Ingen fare identificeret

**Mælkesyre (50-21-5)**

Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)	Bemærkninger

	(PNEC)	
Ferskvand		Ingen fare identificeret
Havvand		Ingen fare identificeret
Virkning på spildevandsrensning		Ingen fare identificeret
Ferkvandsaflejring		Ingen fare identificeret
Maritim aflejring		Ingen fare identificeret
Jord		Ingen fare identificeret
Luft		Ingen fare identificeret

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>		
Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	Bemærkninger
Ferskvand	2	mg/l
Diskontinuerligt	10	mg/l
Ferkvandsaflejring	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

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Øjenskylleflaske og nødbruiser skal findes på arbejdspladsen. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. DIREKTIV 2014/34/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære og, Rådets direktiv 1999/92/EF om minimumsforskrifter vedrørende forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm.  
Beskyttelse af hænder Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Varighed af kontakt	materiale	Handsketykkelse	Gennembrudstid	Bemærkninger
Egnede materialer, også i tilfælde af langvarig, direkte kontakt (beskyttelsesindex 6, svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid i henhold til EN 374):	Chloroprengummi	=>0.55 mm	>480 min	
Egnede materialer, også i tilfælde af langvarig, direkte kontakt (beskyttelsesindex 6, svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid i henhold til EN 374):	Butylgummi	=>0.8 mm	> 480 min	

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 Egnede åndedrætsværn ved lavere koncentrationer eller kortvarig eksponering: Gasfilter for gasser/dampe af organiske forbindelser (kogepunkt > 65° C, f.eks. EN 14387 type A).  
Egnede 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 oplysninger tilgængelige

Egenskab	Værdi	Bemærkninger • Metode
pH-værdi	2.0 - 3.0	opløsning (5 %)
Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen oplysninger tilgængelige
Kogepunkt/kogepunktsinterval		Ikke bestemt
Flammepunkt	>66 °C	
Fordampningshastighed		Ingen oplysninger tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke relevant
Eksplosionsgrænser		
Øvre eksplosionsgrænser		Ingen oplysninger tilgængelige
Nedre eksplosionsgrænser		Ingen oplysninger tilgængelige
Damptryk		Ingen oplysninger tilgængelige
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
Eksplosive egenskaber	Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive damp/luftblandinger.	
Oxiderende egenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige
Massefylde	1150-1250 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C
Bulkdensitet		Ikke relevant

## 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

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kontakt med metaller kan udvikle brandfarlig brintgas. Reagerer med: Stærke baser, Oxiderende stoffer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys og varme.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke baser. Oxiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO).

## 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

Kan være farlig ved indtagelse eller ved indånding.

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

ATEmix (oral)	1,510.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	6,545.00 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge)	90.00 mg/l
ATEmix (indånding - damp)	15.00 mg/l

Akut oral toksicitet	0 % af blandingen består af indholdstoffer med ukendt akut oral toksicitet
Akut dermal toksicitet	0 % af blandingen består af indholdstoffer med ukendt akut dermal toksicitet
Akut toksicitet ved indånding - damp	0 % af blandingen består af indholdstoffer med ukendt akut toksicitet ved indånding (dampe)
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	62 % af blandingen består af indholdstoffer med ukendt akut toksicitet ved indånding (støv/tåge)

<b>Myresyre (64-18-6)</b>				
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

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>				
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

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>				
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)

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 420: Akut oral toksicitet - Fast dosis-procedure	Rotte	Oral	3000	LD50 (dødelig dosis) mg/kg
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 <sup>3</sup> Den maksimalt opnåelige støvkonzentration på 0,67 mg/l viste ingen tegn på toksicitet.

### Hudætsning/-irritation

Ætsningsfare.

<b>Myresyre (64-18-6)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	data fra mennesker	Dermal	Ætsende

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	kanin	Dermal	Ætsende

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
EPA OPP 81-5	kanin	Dermal	Irriterer huden i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	kanin	Dermal	Ikke-irriterende

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Ætsningsfare. Risiko for alvorlig øjenskade.

<b>Myresyre (64-18-6)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	data fra mennesker	Øje	stærkt ætsende

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	kanin	Øje	Ætsende

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
Ukendt	Øje in vitro	Øje	stærkt irriterende

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	kanin	Øje	Ikke-irriterende Ingen klassificering i henhold til GHS-kriterierne.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Ingen kendte sensibiliserende virkninger.

<b>Myresyre (64-18-6)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
EPA OPP 81-6	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>			
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater:
OECD-test nr. 406:	Marsvin	Hud	Ikke hudsensibiliserende i

Hudsensibilisering			analogi med støttestof (strukturelt analogt)
--------------------	--	--	--

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke mutagen.

<b>Myresyre (64-18-6)</b>		
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 <i>Drosophila melanogaster</i>	in vivo	Negativ

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>		
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

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>		
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

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>		
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

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Da alle in vitro og in vivo mutagenicitetsstudier er negative, er der ingen tegn på noget carcinogent potentiale.

<b>Myresyre (64-18-6)</b>				
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 453: Undersøgelse af kombineret	Rotte	Oral	2000	NOAEL mg/kg lv/dag Der er ikke observeret

kronisk toksicitet/karcinogenicitet				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.

**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)

**Reproduktionstoksicitet**

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.

**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)

**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.

enkel STOT-eksponering

Ætsende for luftvejene

<b>Myresyre (64-18-6)</b>				
Metode	Art	Eksponeringsvej	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.

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>				
Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
		Indånding		Irriterer åndedrætsorganerne

**STOT - gentagen eksponering**

<b>Myresyre (64-18-6)</b>				
Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Bemærkninger
OECD-test nr. 453: Undersøgelse af kombineret kronisk toksicitet/karcinogenicitet	Rotte	Oral	2000	LOAEL mg/kg lv/dag i 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)

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>				
Metode	Art	Eksponeringsvej	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

<b>Natriumformiat (141-53-7)</b>				
Metode	Art	Eksponeringsvej	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)

**Aspirationsfare**

Ingen fare fra produktet som det leveres.

**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

<b>Myresyre (64-18-6)</b>					
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 sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	Ferskvand	365	48h	EC50 (effektiv 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

<b>Propionsyre (79-09-4)</b>					
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

<b>Mælkesyre (50-21-5)</b>					
Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Bemærkninger
EPA-669/3-75-009	Oncorhynchus	Ferskvand	130	96h	LC50 (dødelig)

	mykiss (regnbueørred)				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 blågrønalg, væksthæmningstest	Pseudokirchneriell a subcapitata	Ferskvand	3500	72h	EC50 (effektiv koncentration) 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 blågrønalg, væksthæmningstest	Pseudokirchneriell a subcapitata	Ferskvand	>1000	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l i analogi med støttestof (strukturelt analogt)

**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: Modifieret 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

**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

**Mælkesyre (50-21-5)**

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

**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 <sub>2</sub> /kg

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

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

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

Natriumformiat	-1.8	
----------------	------	--

#### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet forventes ikke at adsorbere i høj grad til opslømmede 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

Produktet er klassificeret som farligt affald og skal bortskaffes i overensstemmelse hermed. Brænd på et godkendt anlæg.

##### 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	UN3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur organisk væske, n.o.s.
Forsendelsesbetegnelse	UN3265, Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Myresyre, Propionsyre), 8, II, (E)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	274
Tunnelrestriktionskode	(E)
Begrænset mængde (LQ)	1 L
ADR fare-id (Kemmler-tal)	80

#### RID Jernbanetransport

14.1 UN-nummer	UN3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur organisk væske, n.o.s.
Forsendelsesbetegnelse	UN3265, Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Myresyre, Propionsyre), 8, II
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen

#### IMDG Søtransport

14.1 UN-nummer	UN3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur organisk væske, n.o.s.
Forsendelsesbetegnelse	UN3265, Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Myresyre, Propionsyre), 8, II
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II

14.5 »Marine pollutant«	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	274
EmS-nr	F-A, S-B
Begrænset mængde (LQ)	1 L
14.7 Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ingen oplysninger tilgængelige

**IATA Lufttransport**

14.1 UN-nummer	UN3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur organisk væske, n.o.s.
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	II
Forsendelsesbetegnelse	UN3265, Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Myresyre, Propionsyre), 8, II
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	A3, A803
Begrænset mængde (LQ)	0.5 L
ERG-kode	8L

**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**

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

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 <sup>3</sup> 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, 9, 11, 12, 14, 15.

**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**